

Fig. 1

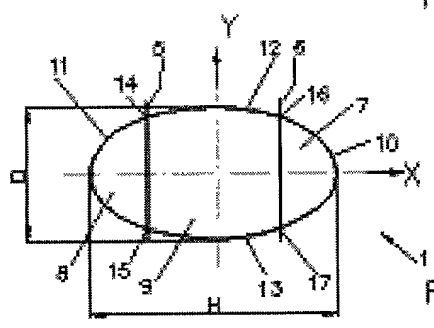
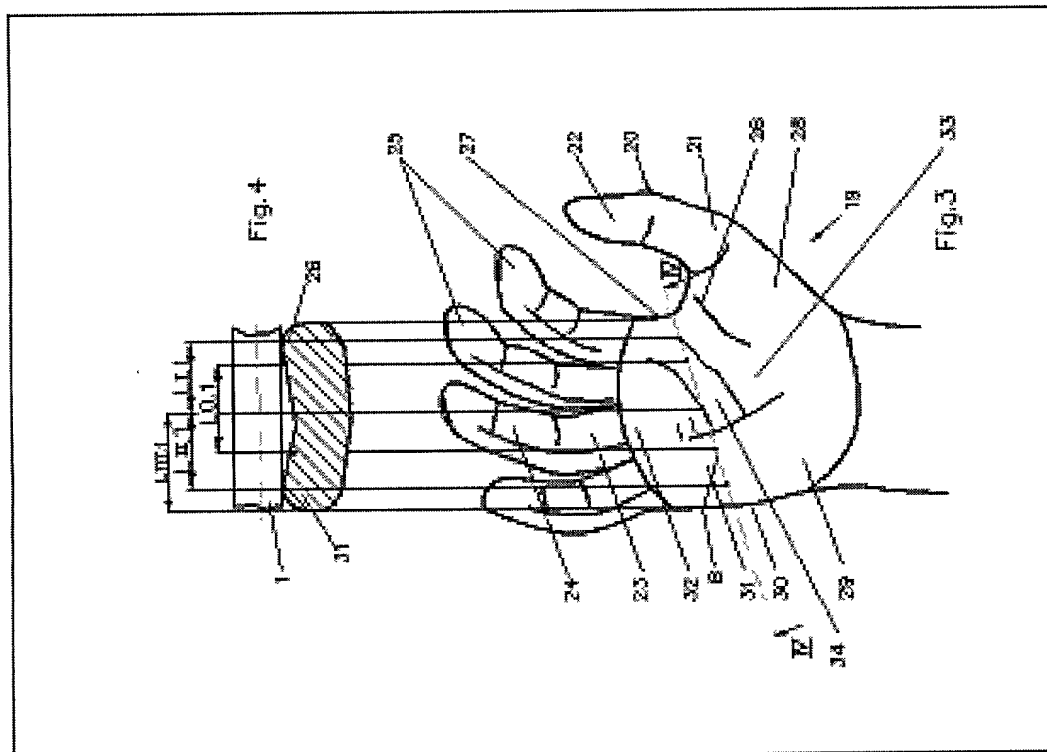
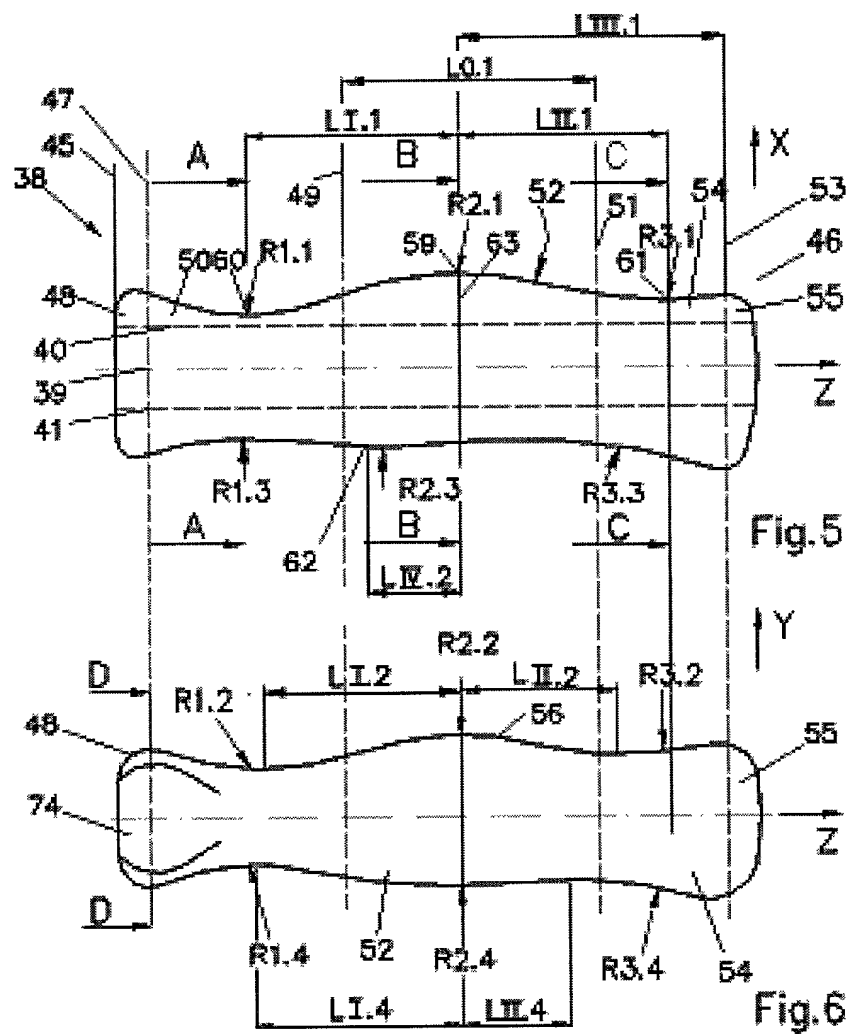
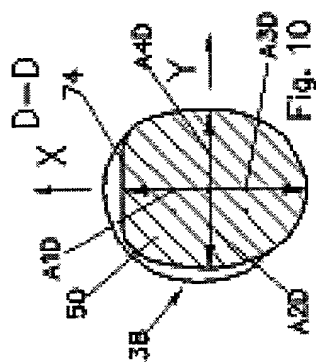
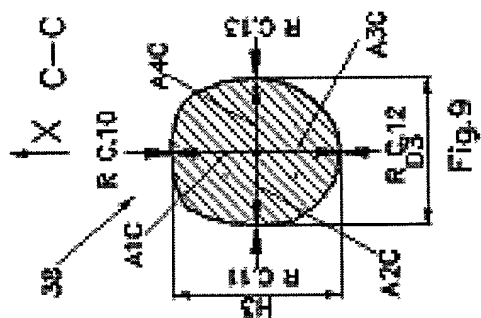
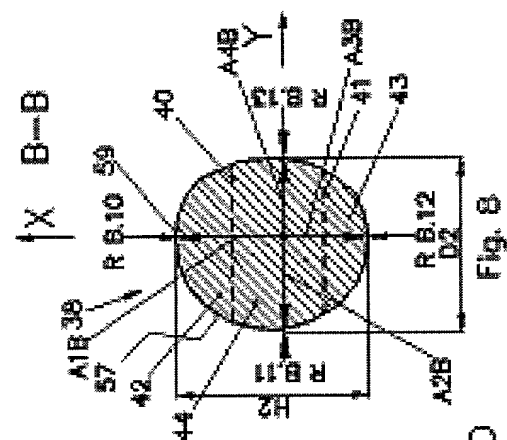
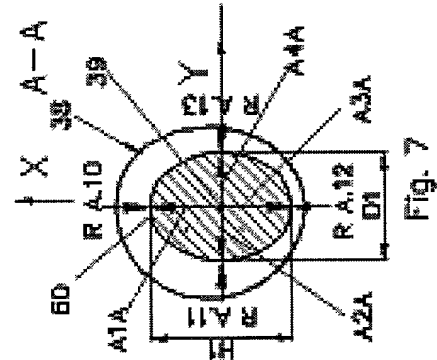


Fig. 2







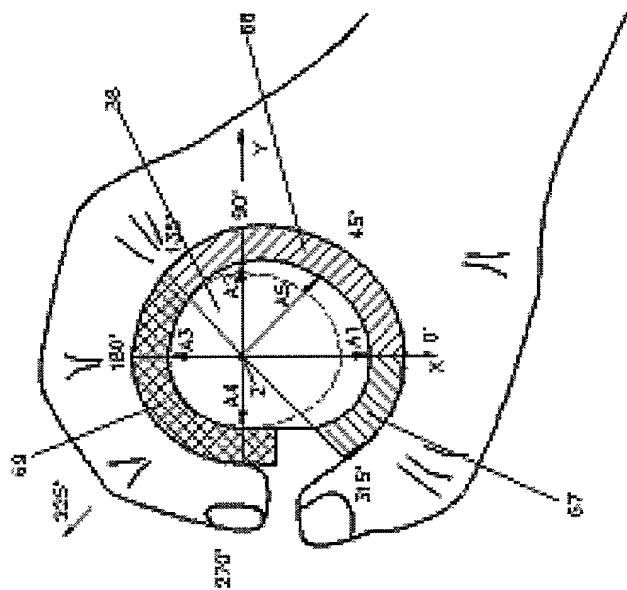


Fig.12

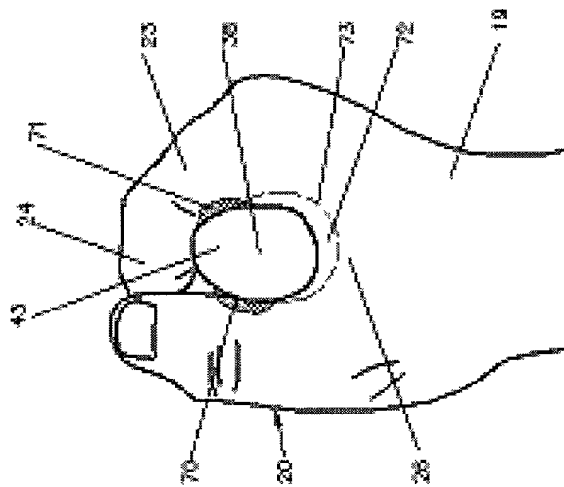


Fig.13

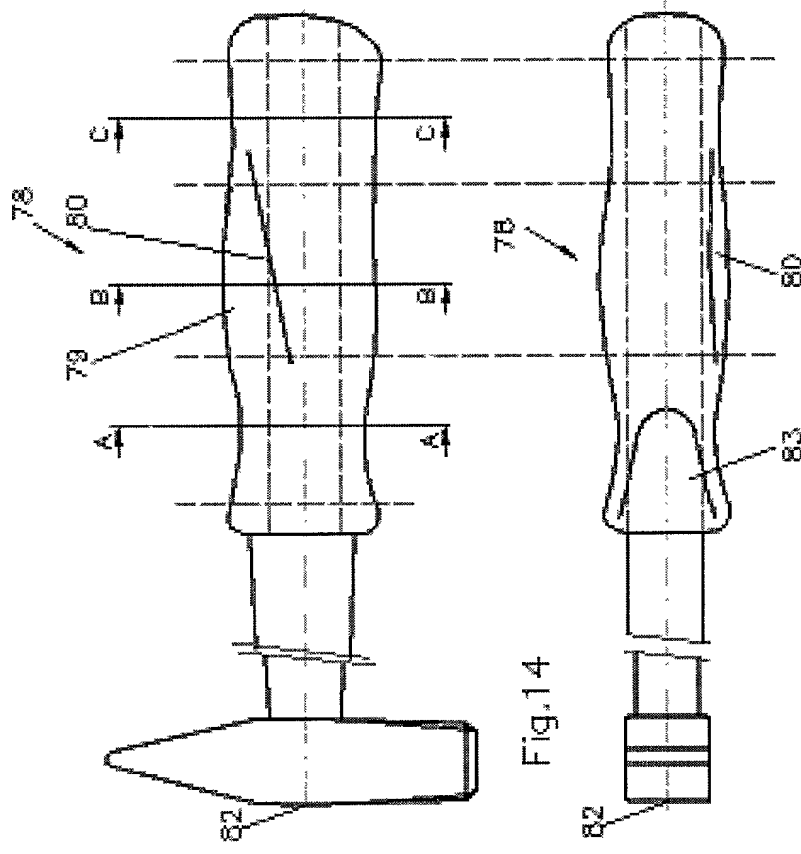


Fig. 14

Fig. 15

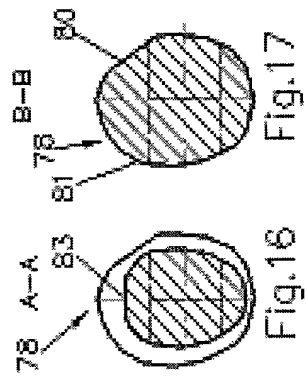


Fig. 16

Fig. 17

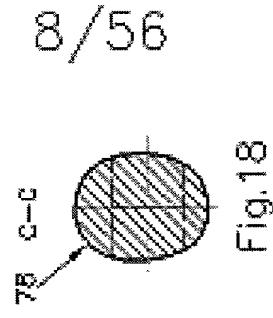


Fig. 18

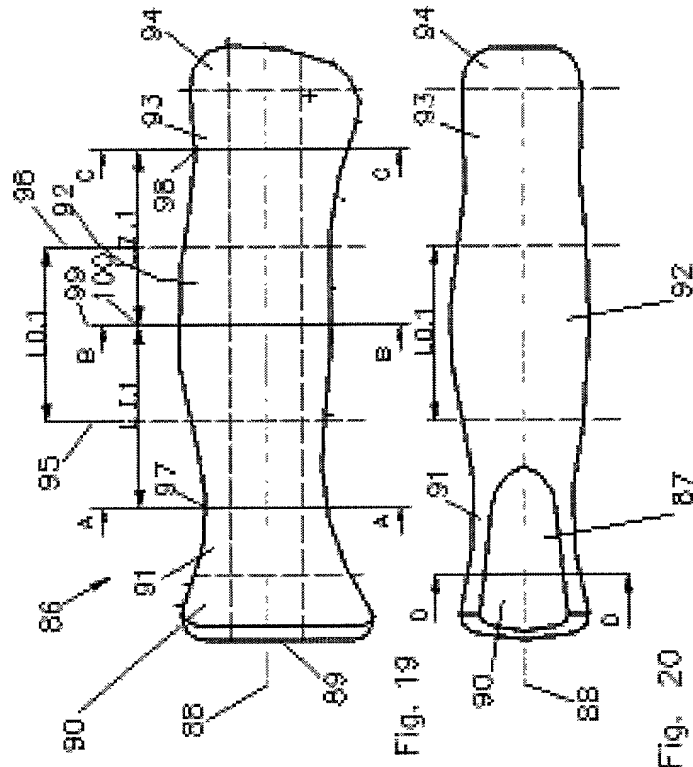


Fig. 19

Fig. 20

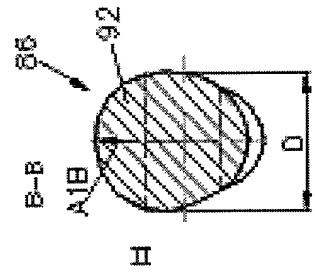


Fig. 21

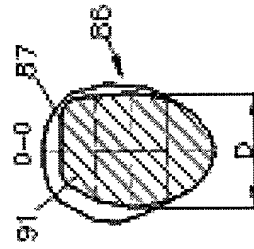


Fig. 22

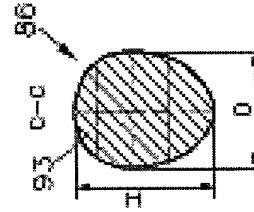


Fig. 23

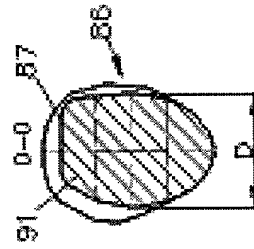


Fig. 24

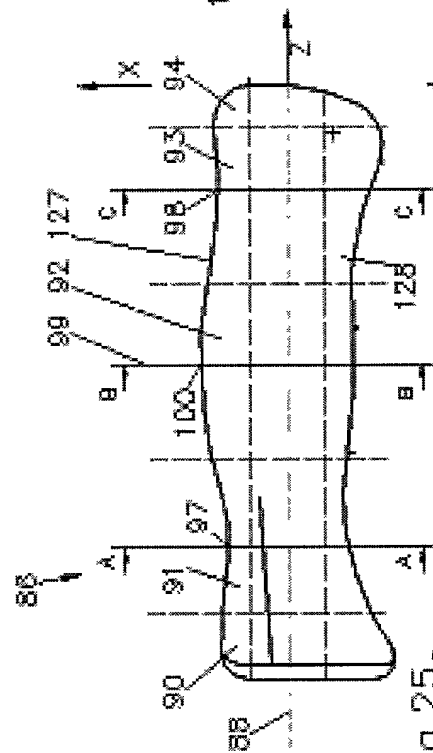


Fig. 25

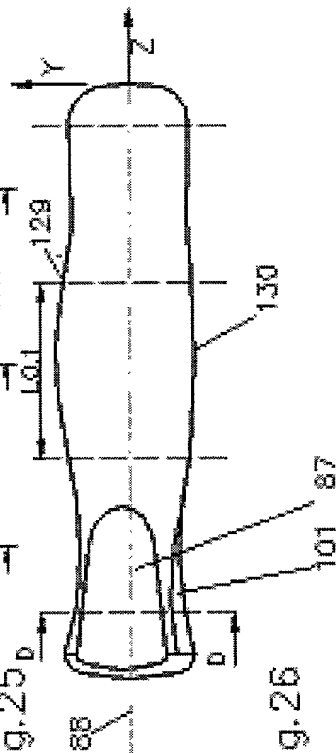
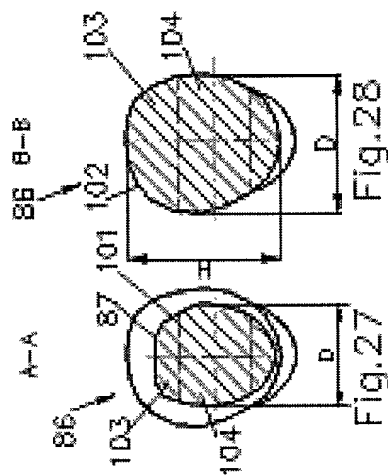
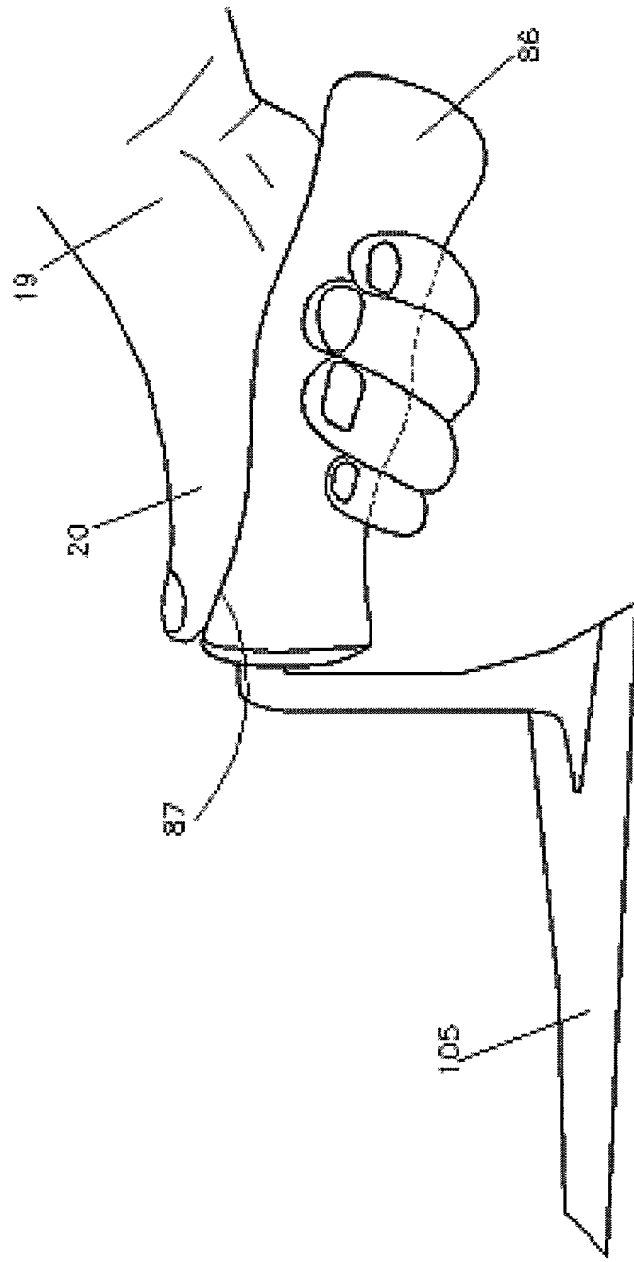


Fig. 26





159

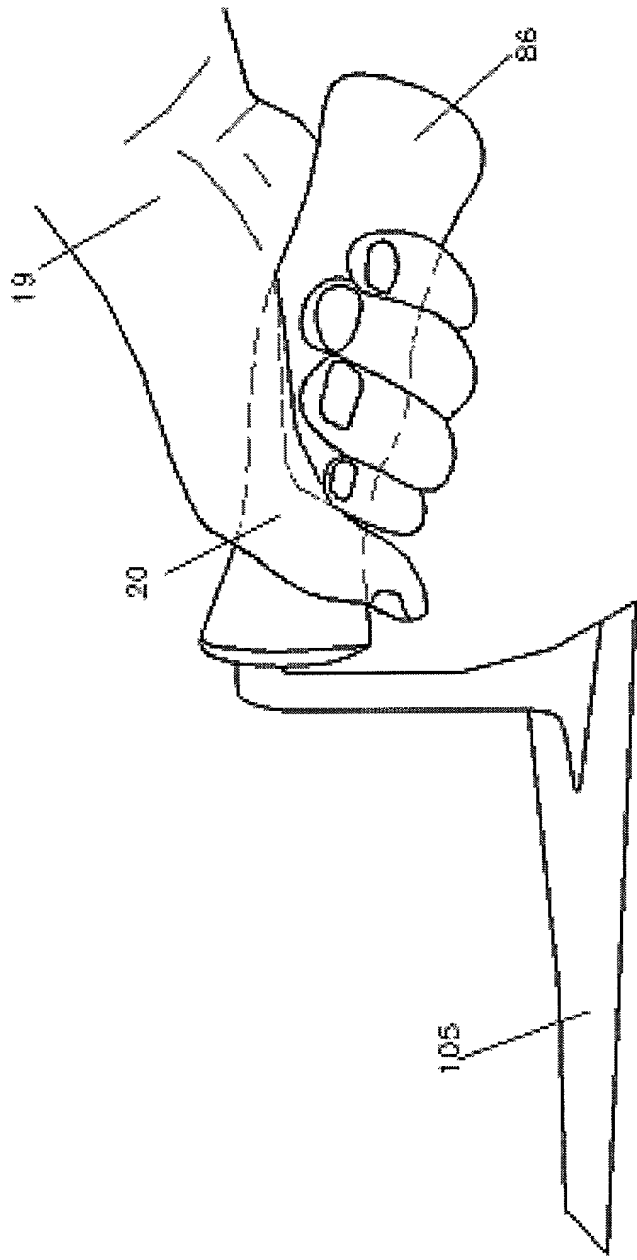


Fig. 32

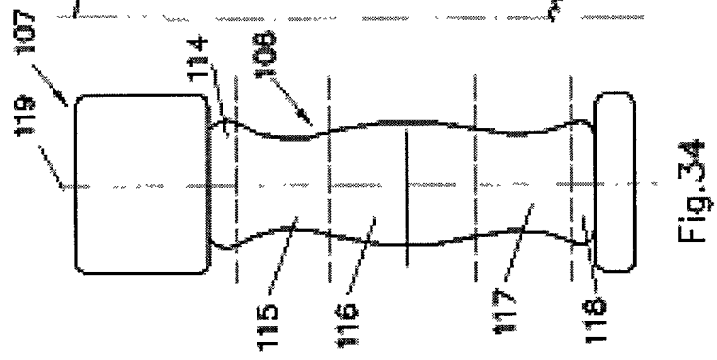


Fig. 34

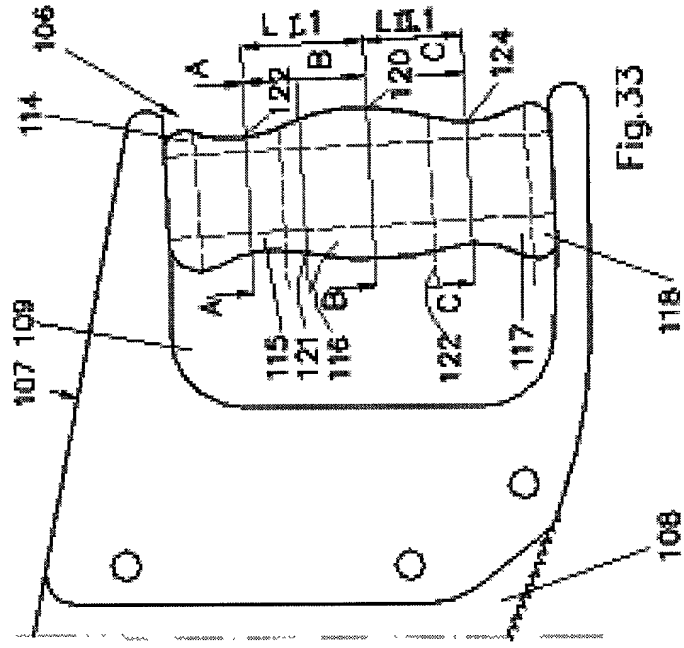
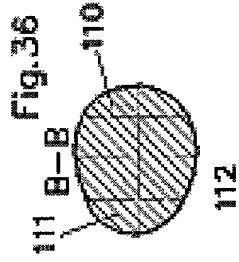


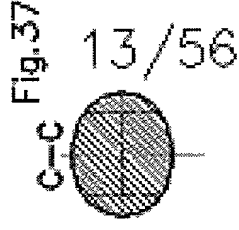
Fig. 33



A-A Fig. 35

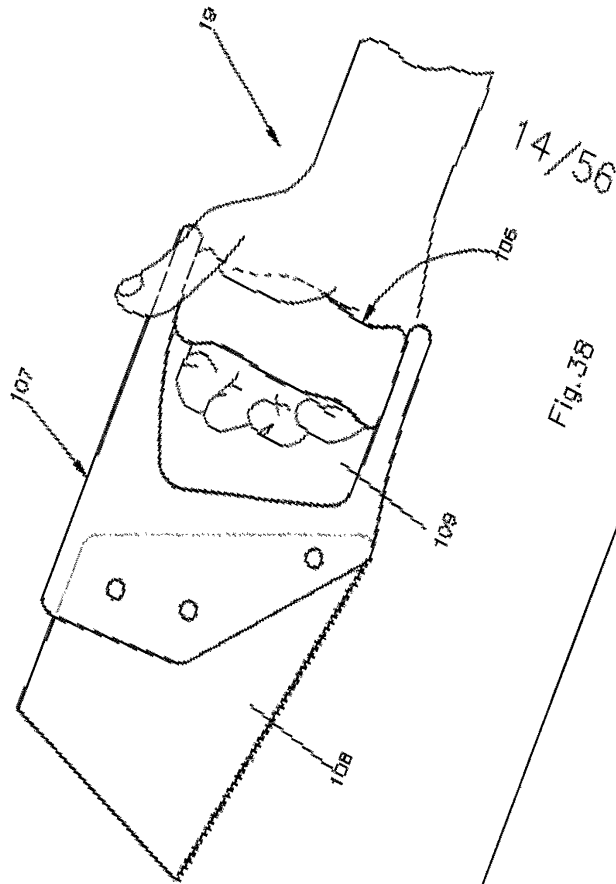


B-B Fig. 36



C-C Fig. 37

105260 "DEES60"



15/56

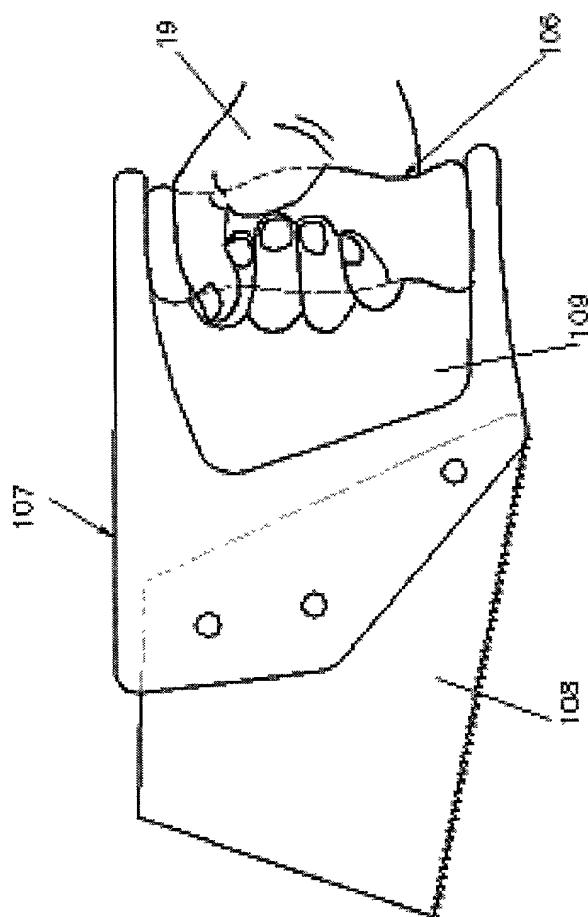
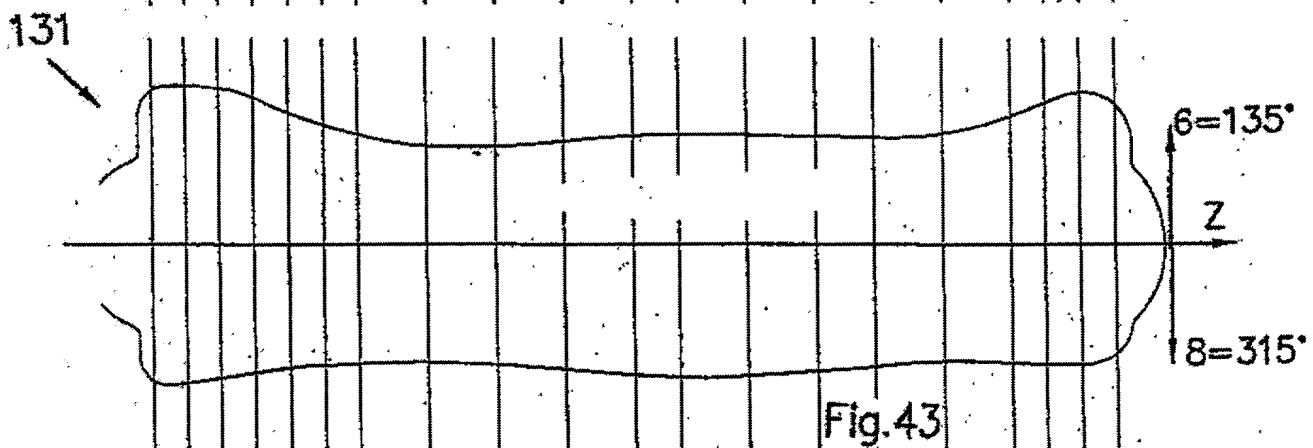
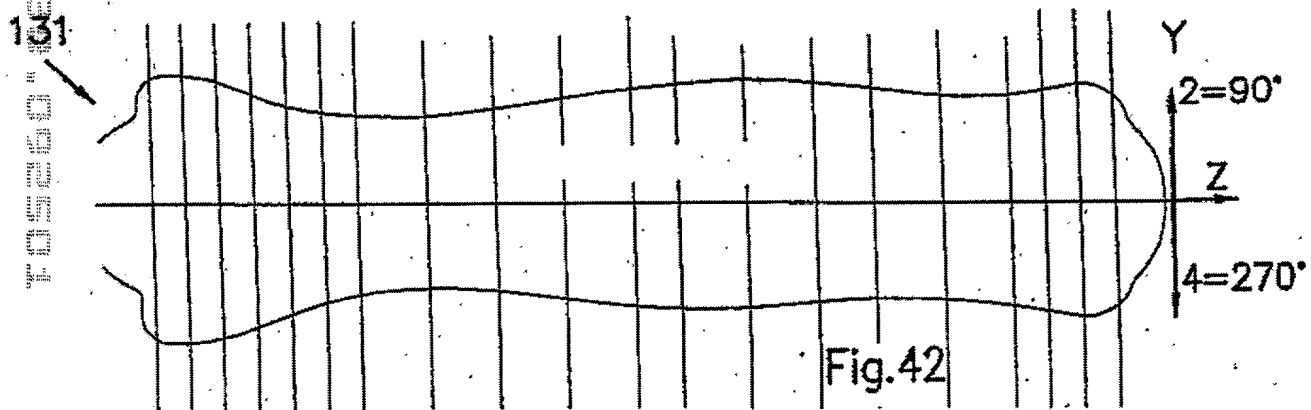
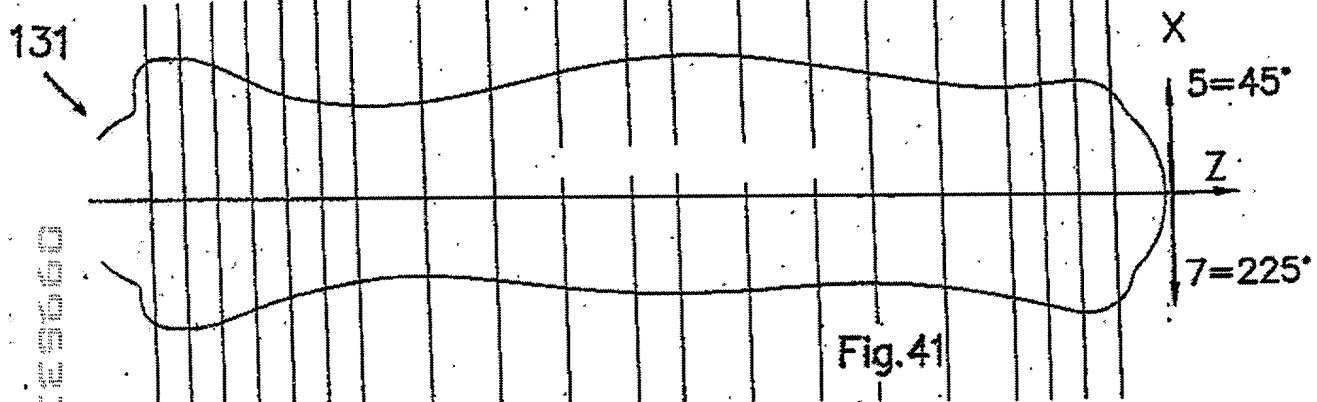
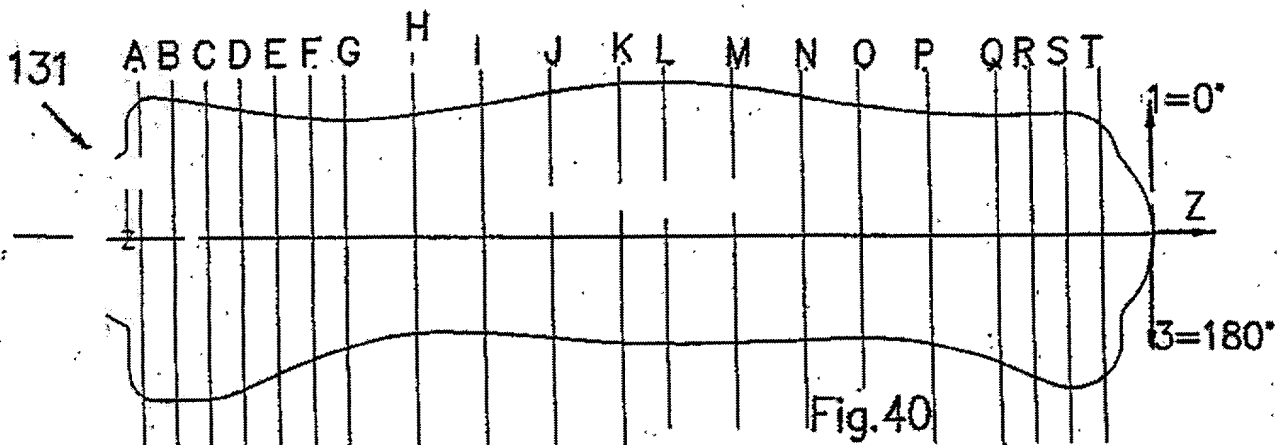
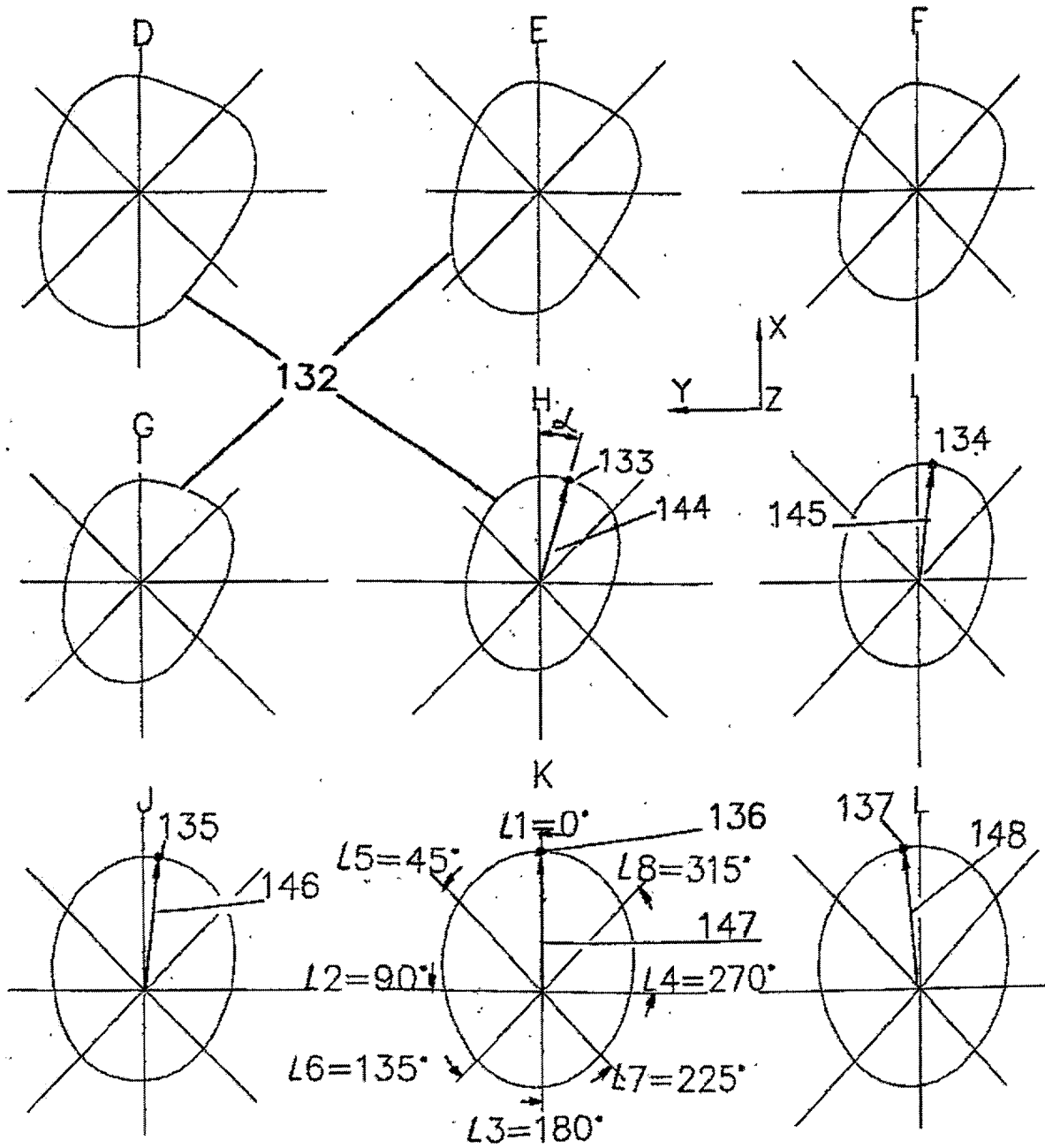
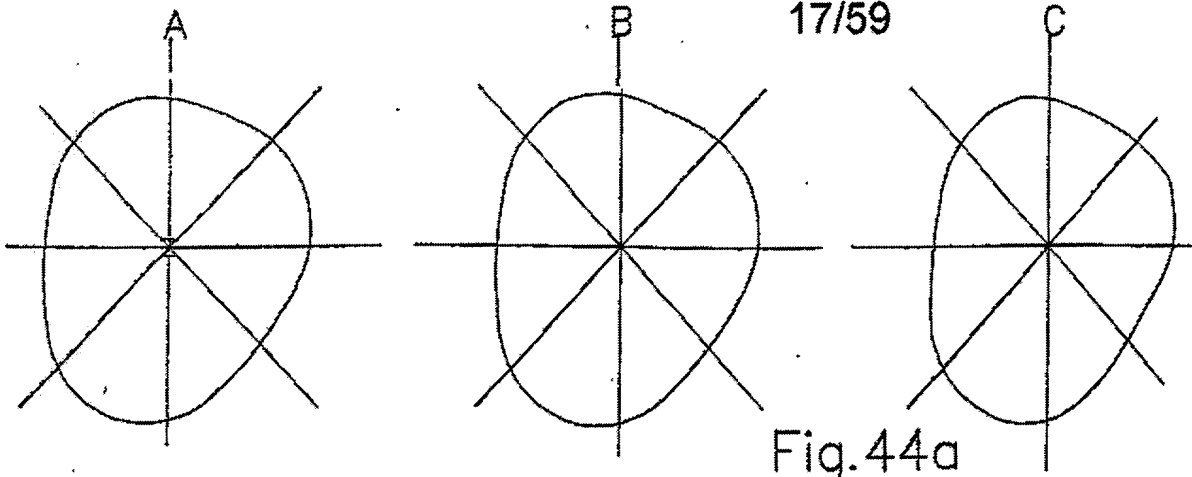


Fig. 39





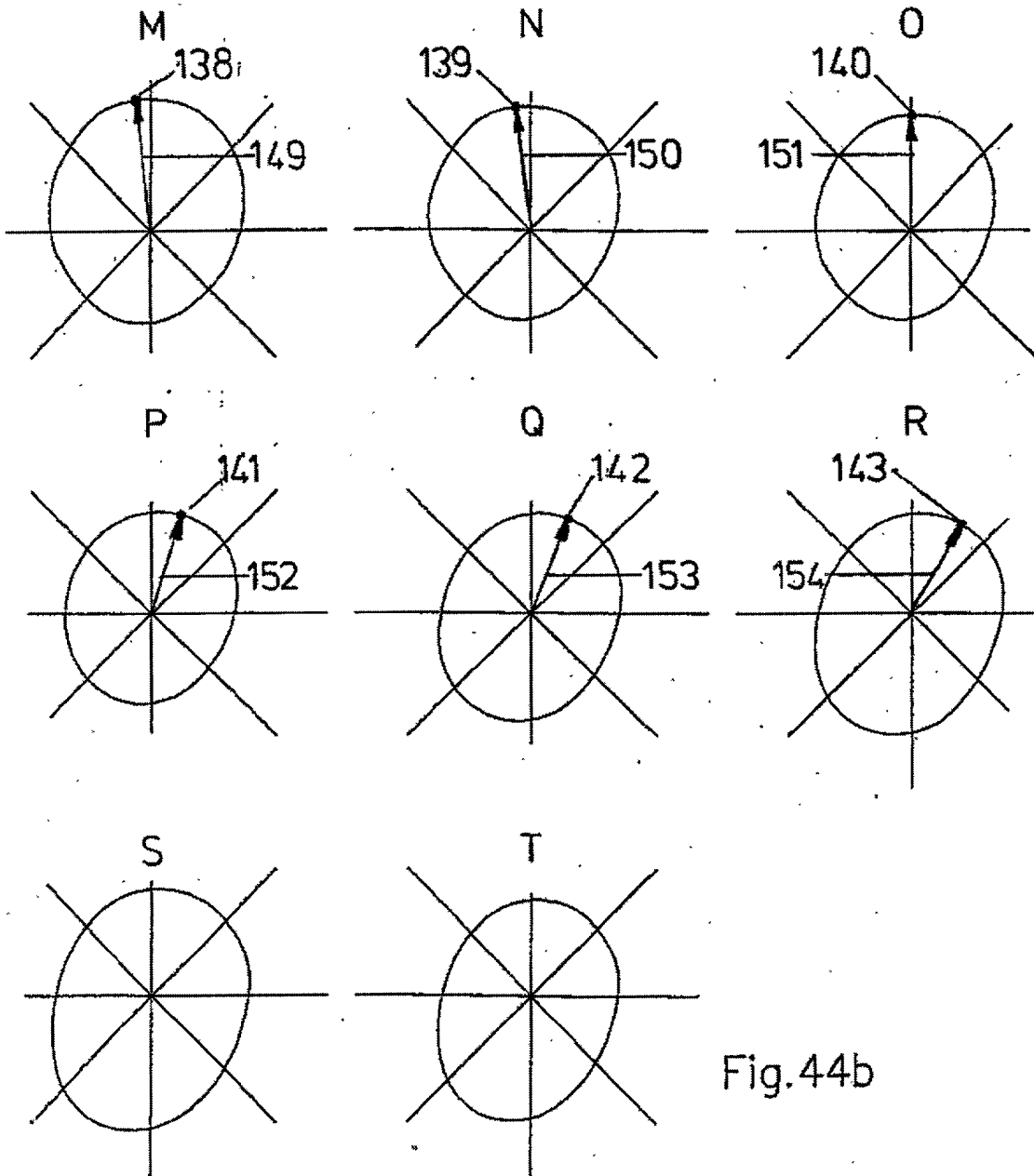


Fig.44b

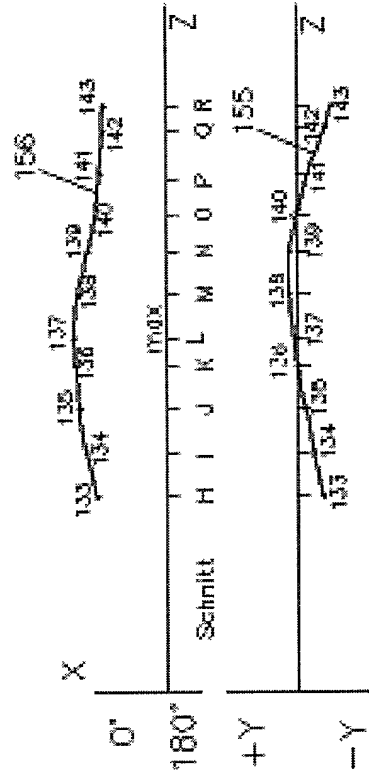


Fig. 45

FIG. 46

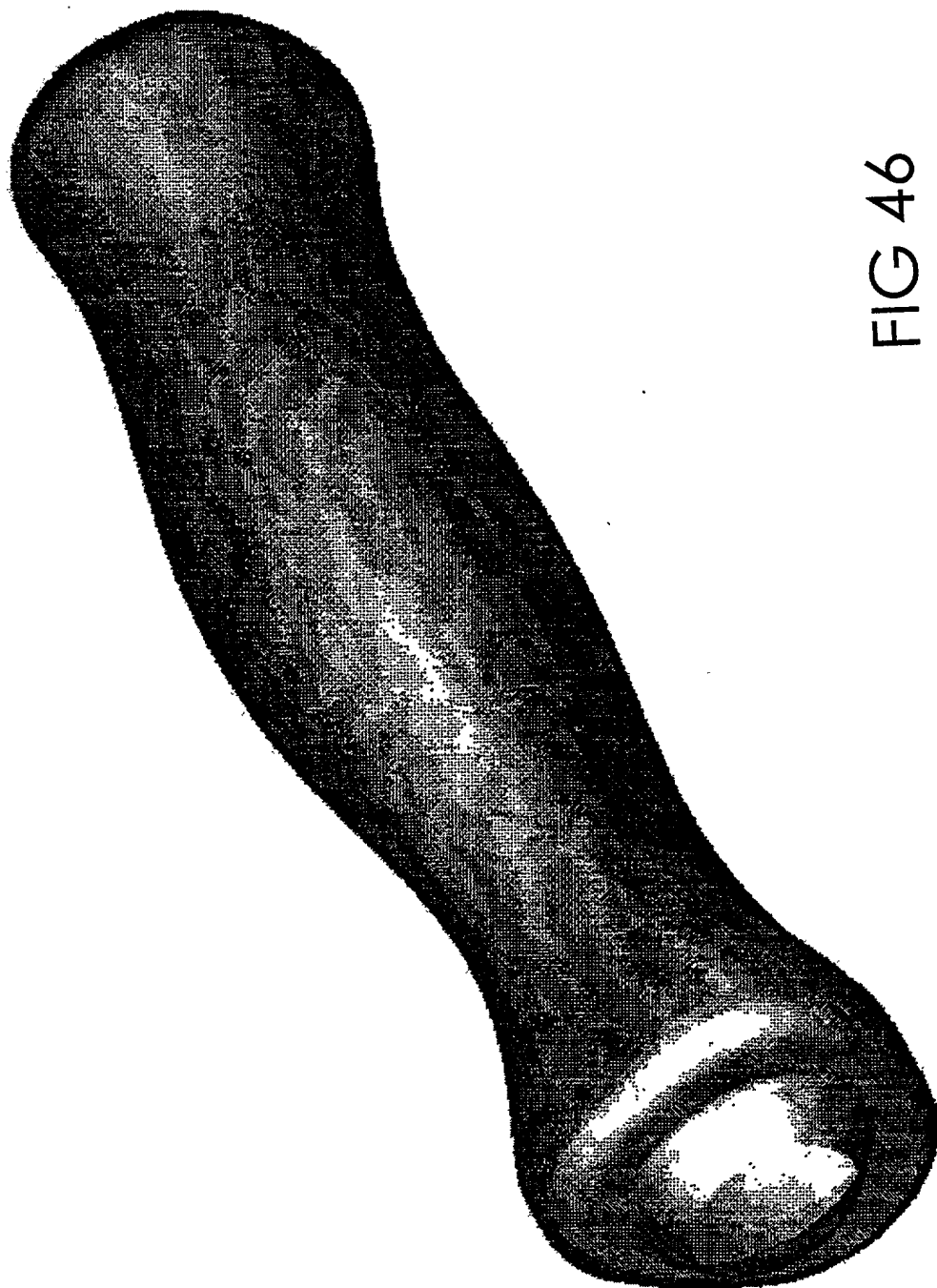


FIG 46

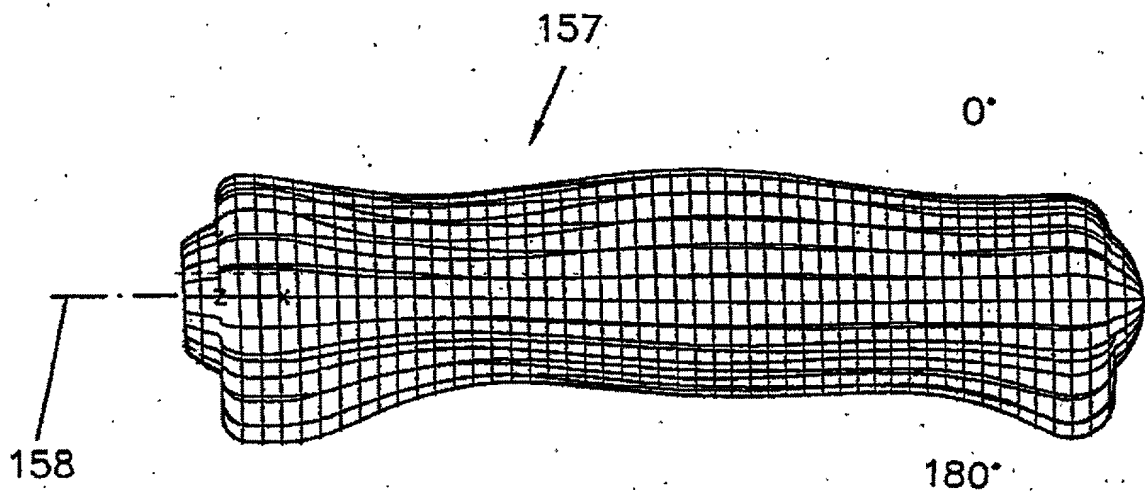


Fig.47

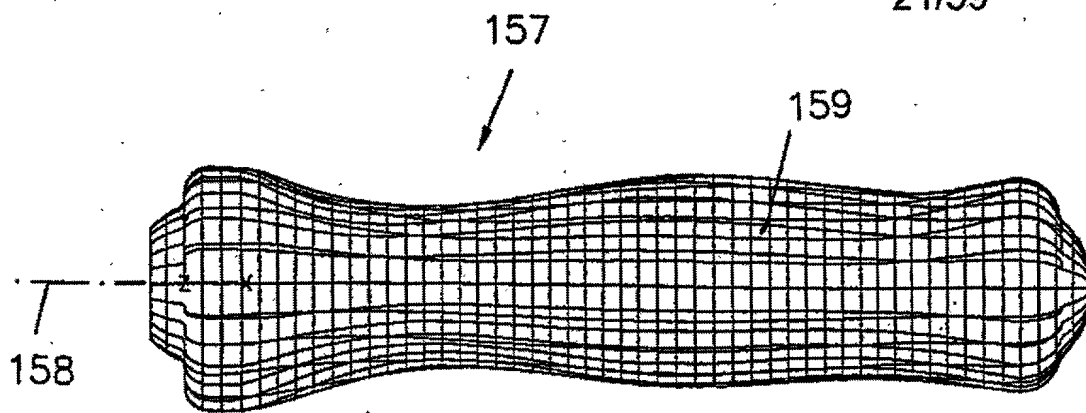


Fig. 48

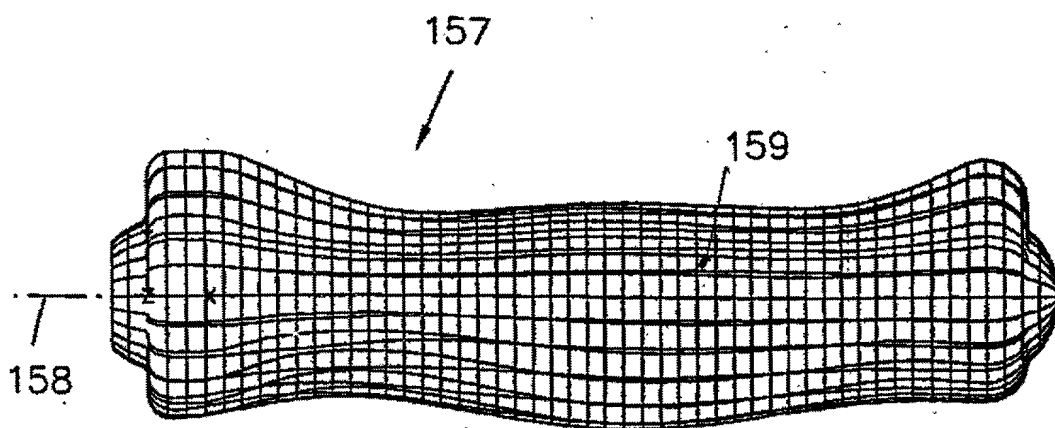


Fig. 49

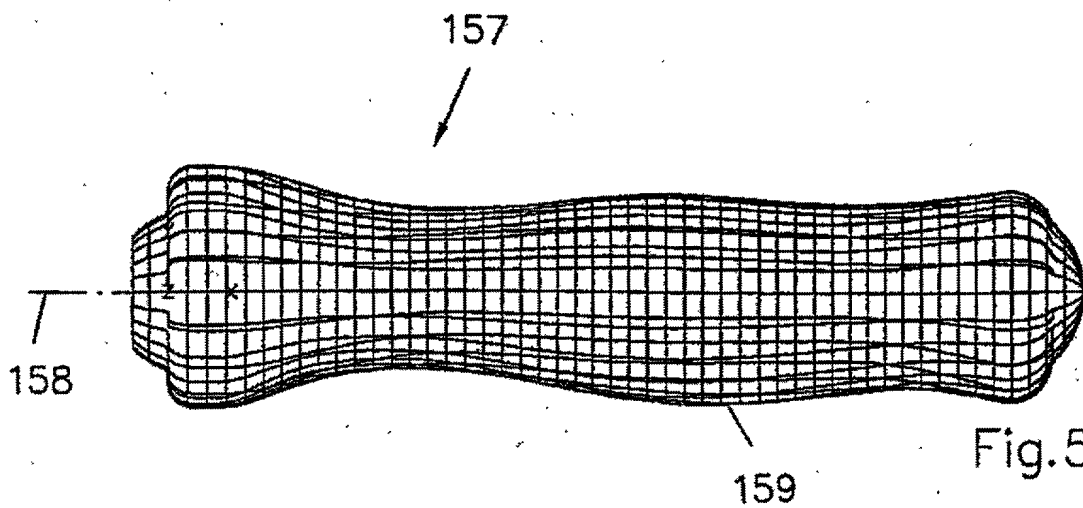


Fig. 50

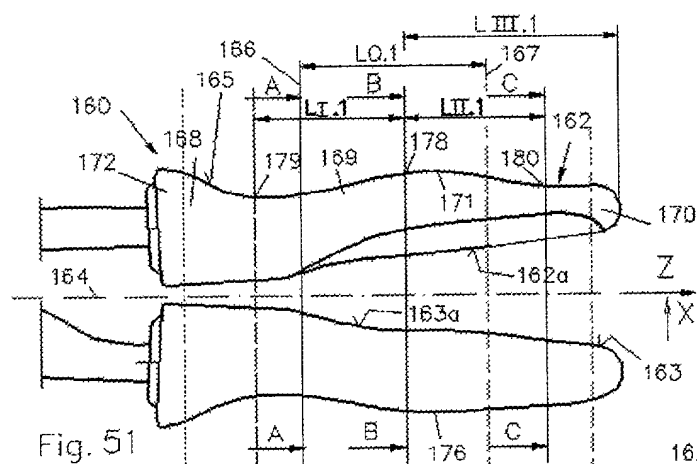


Fig. 51

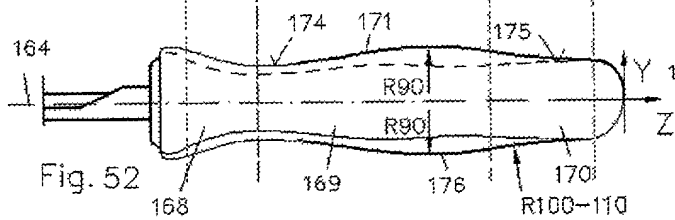


Fig. 52

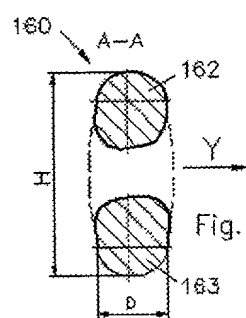


Fig. 53

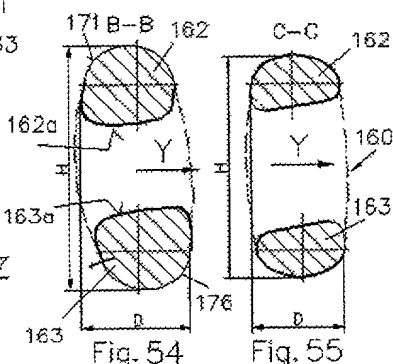


Fig. 54

Fig. 55

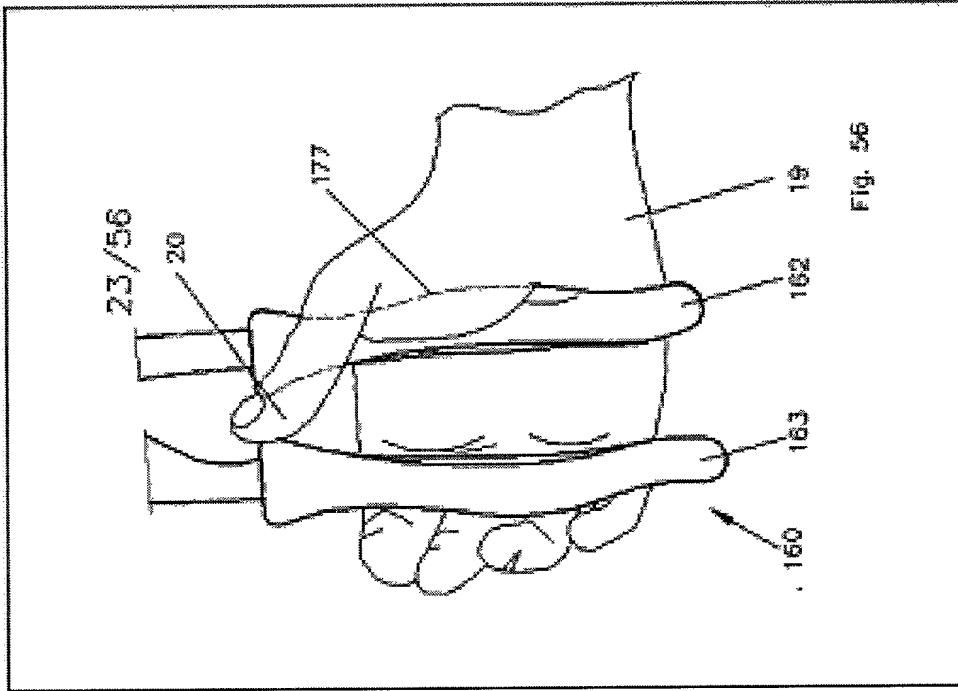


Fig. 56

25/56

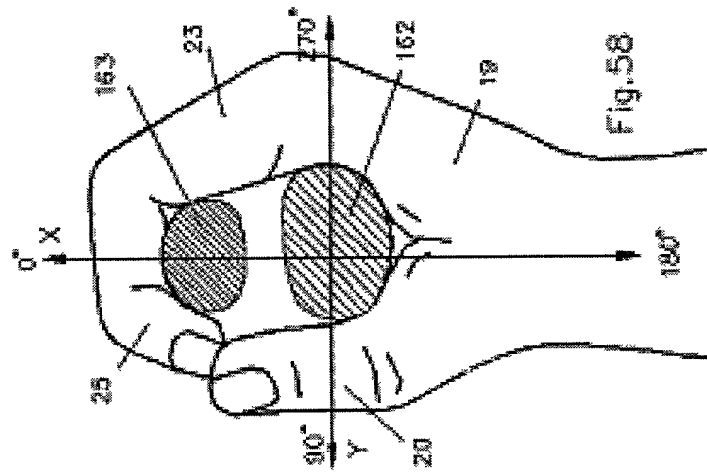
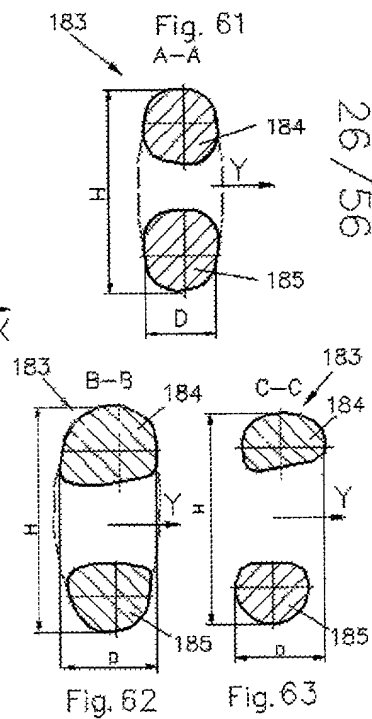
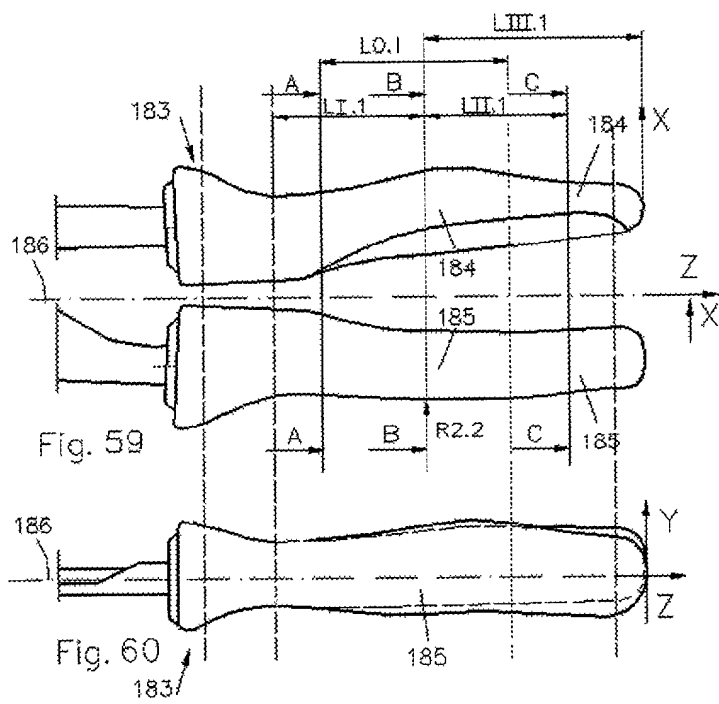
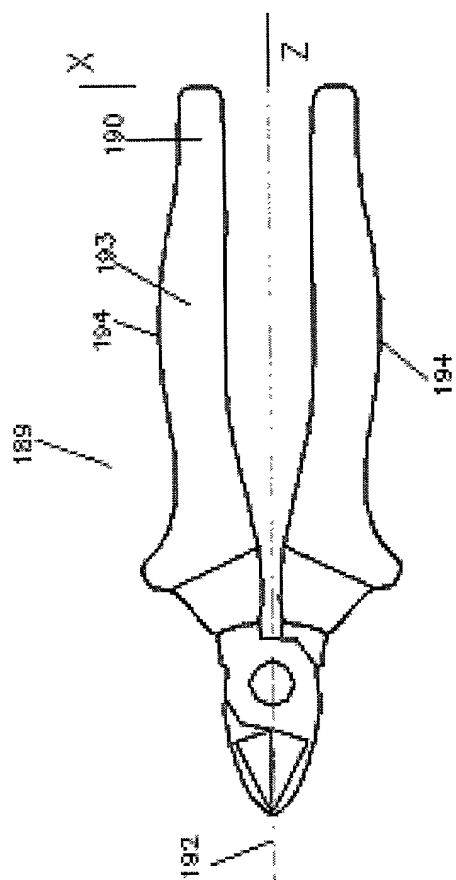
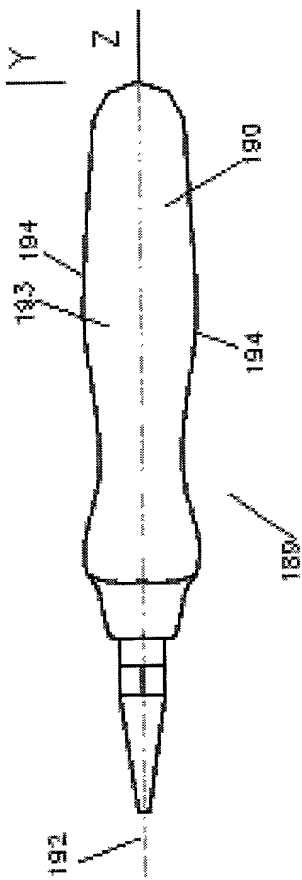


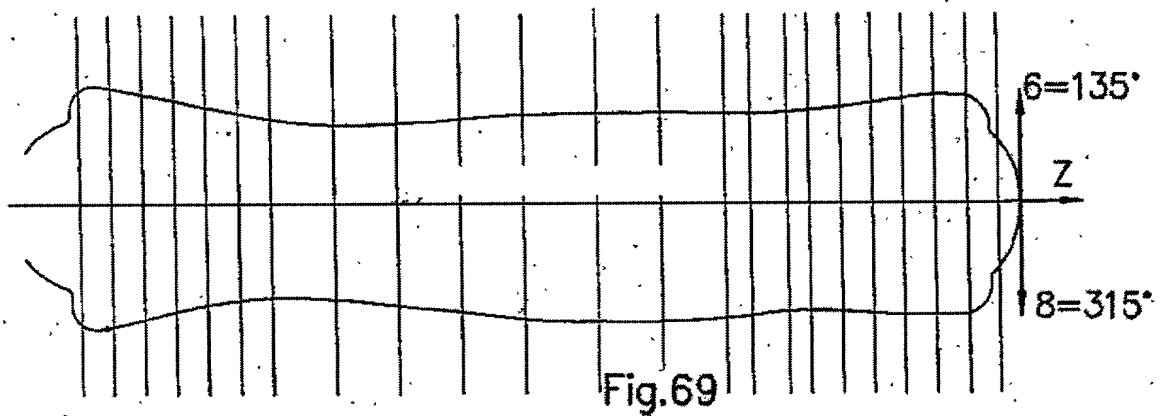
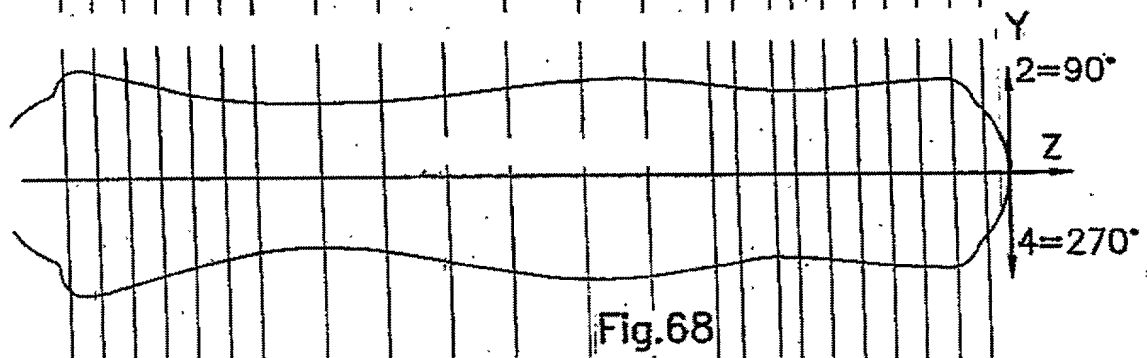
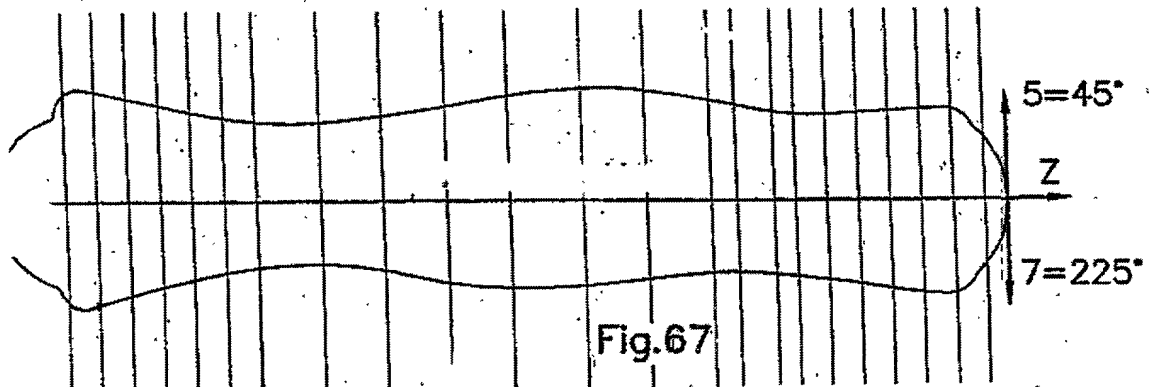
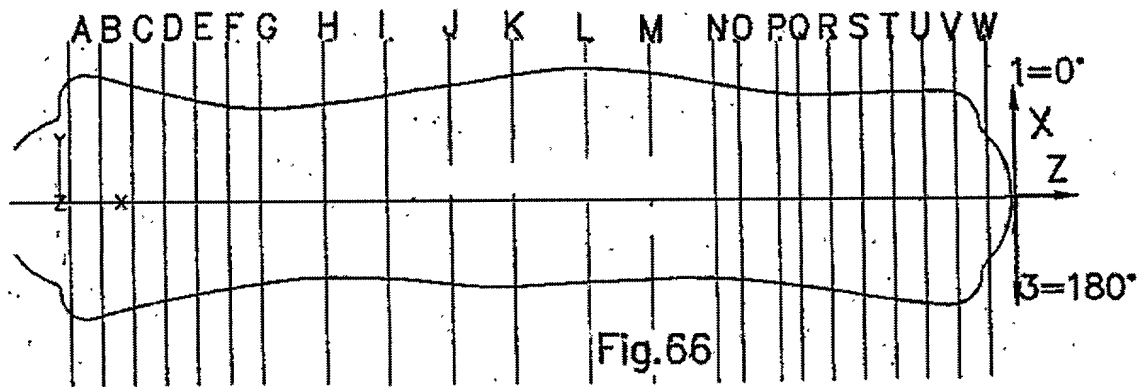
Fig. 58





27/56





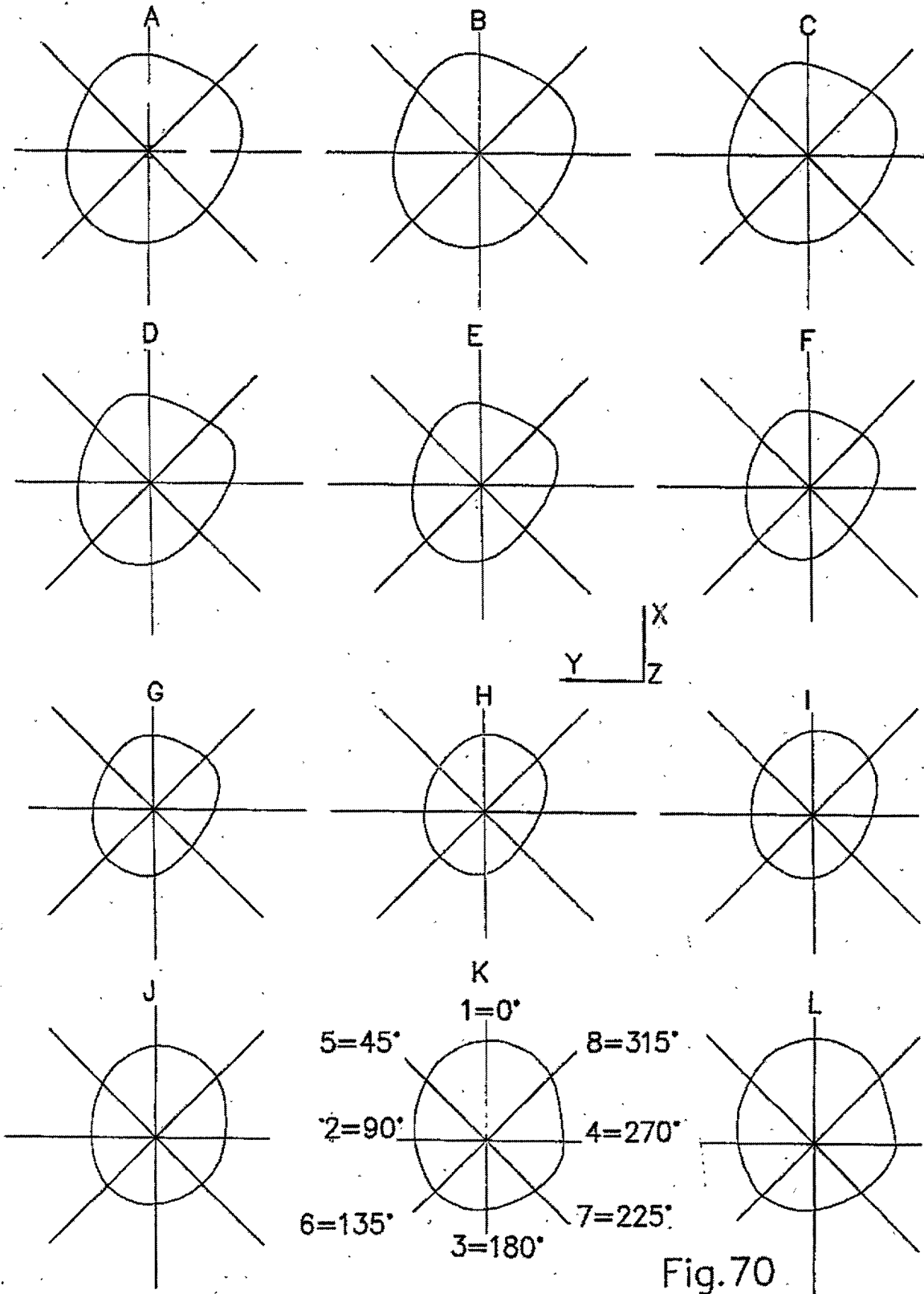


Fig.70

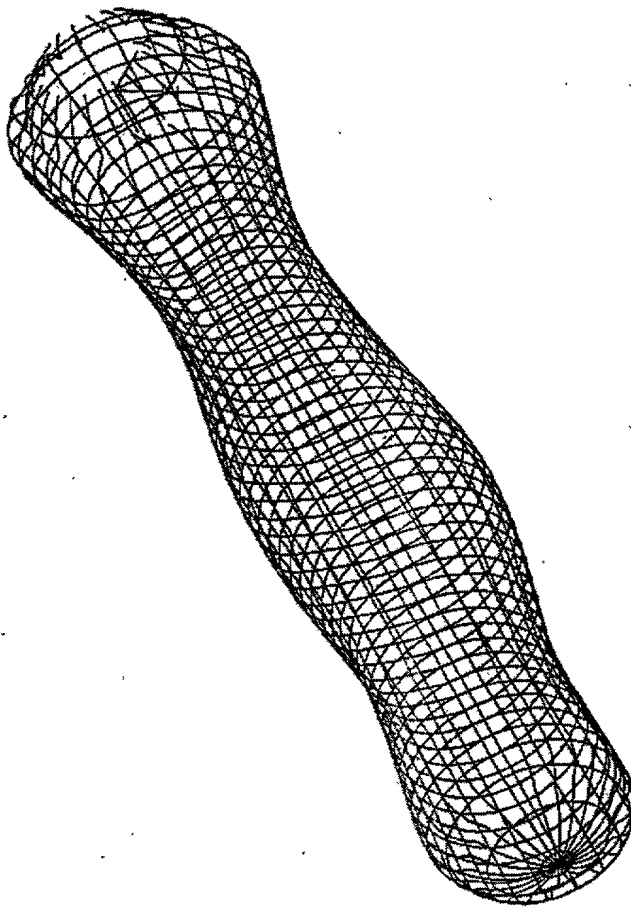


Fig.71

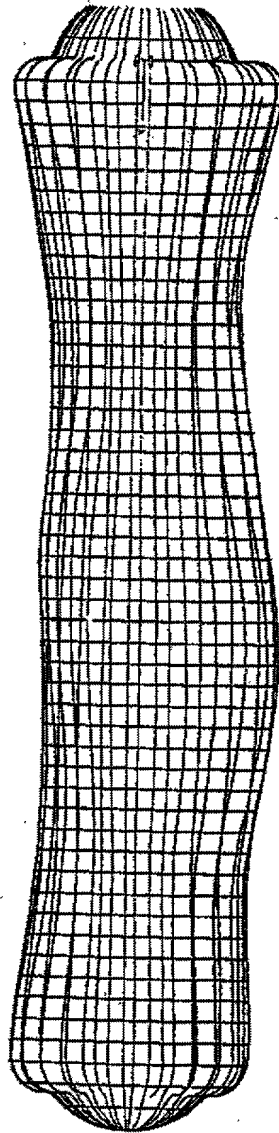


Fig.72

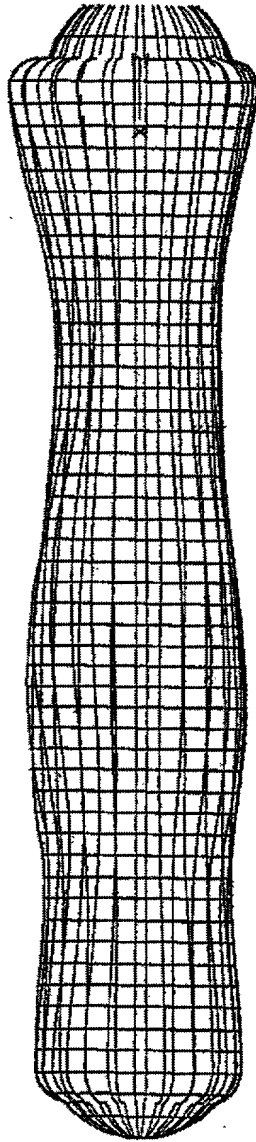


Fig.73

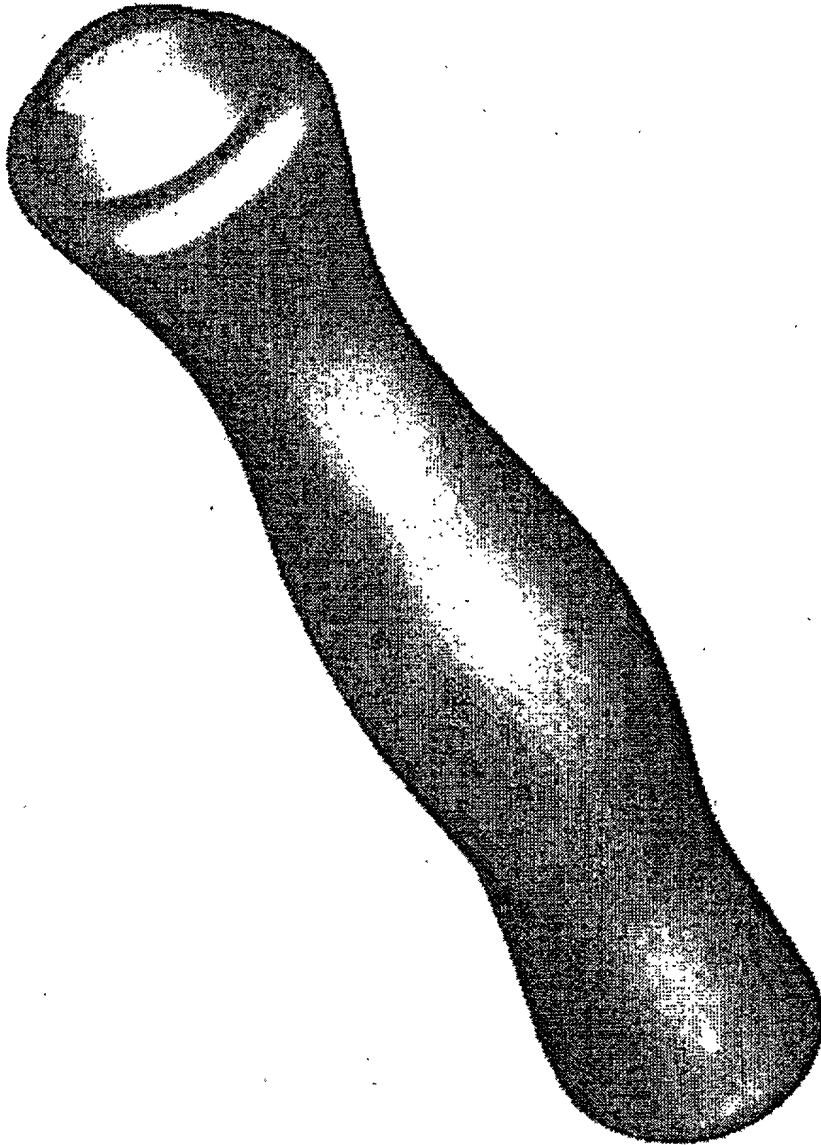
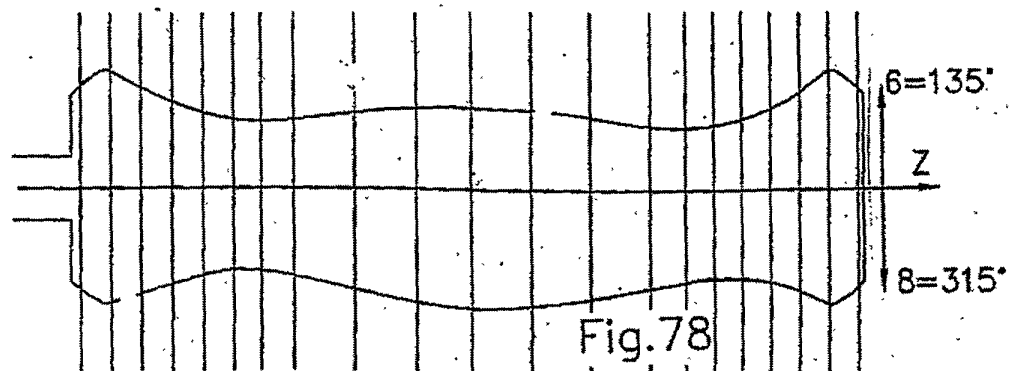
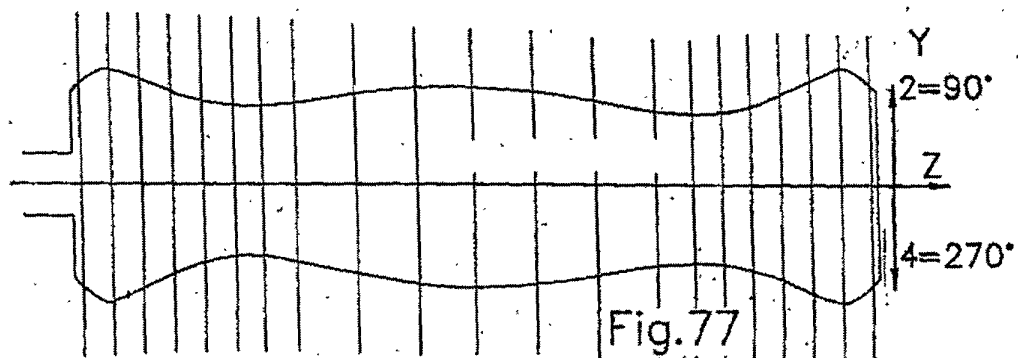
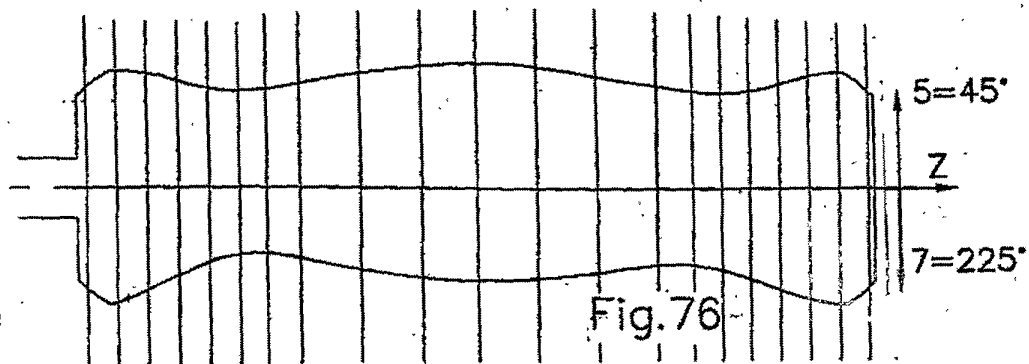
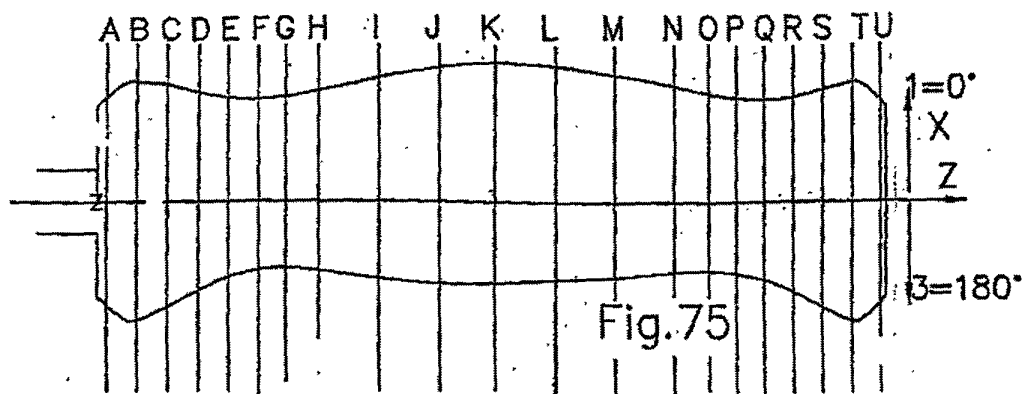
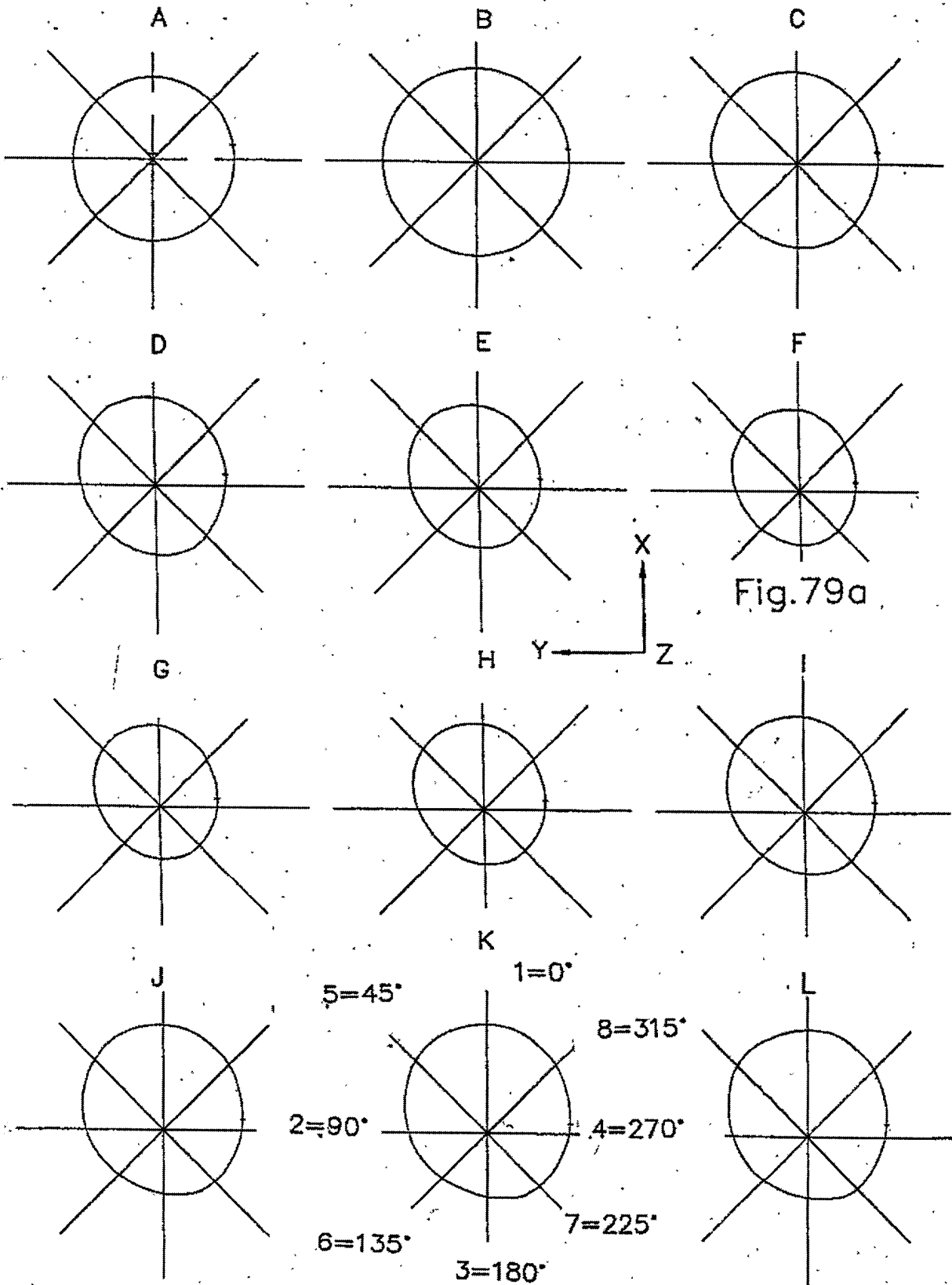
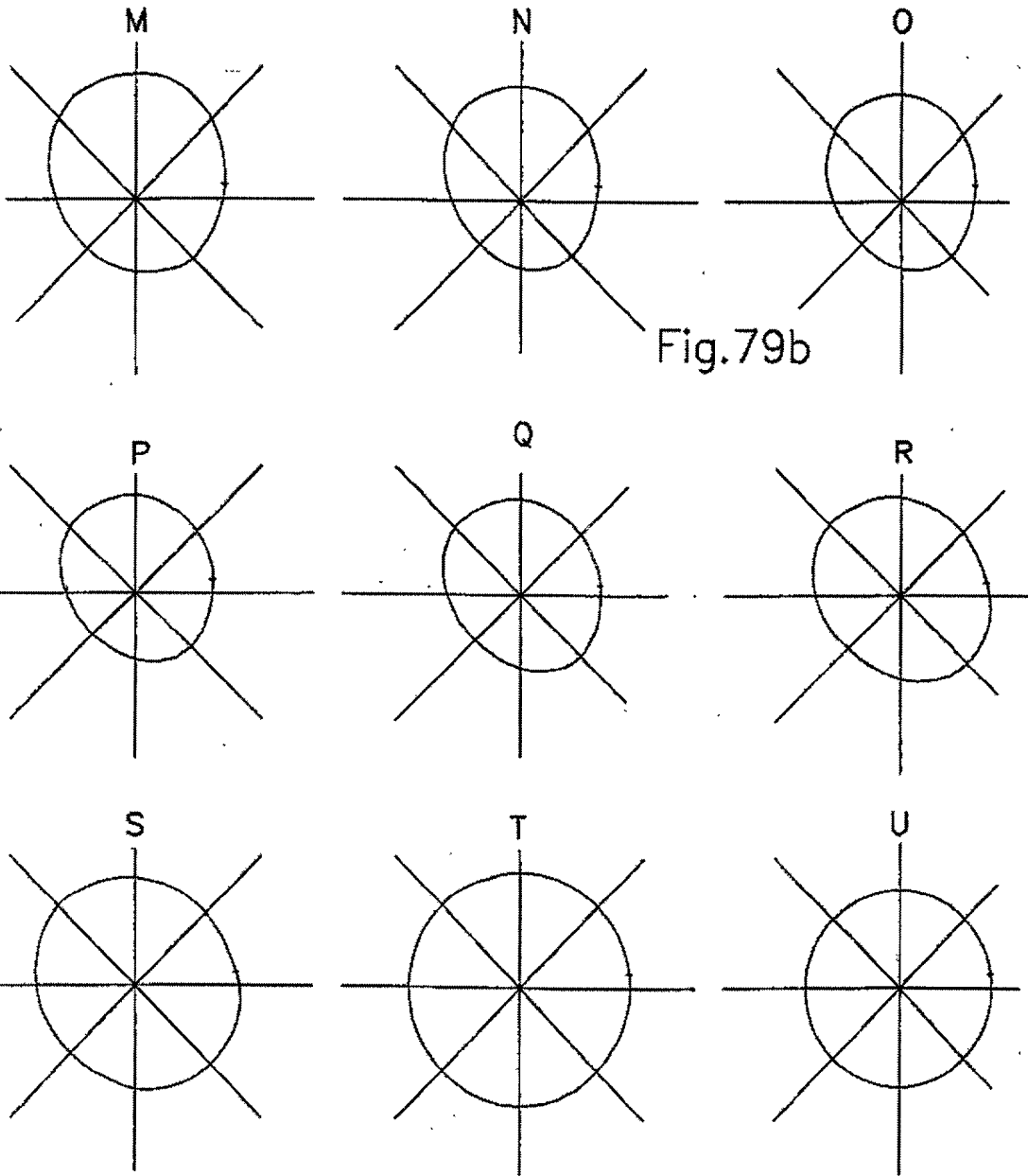


Fig.74







37/59

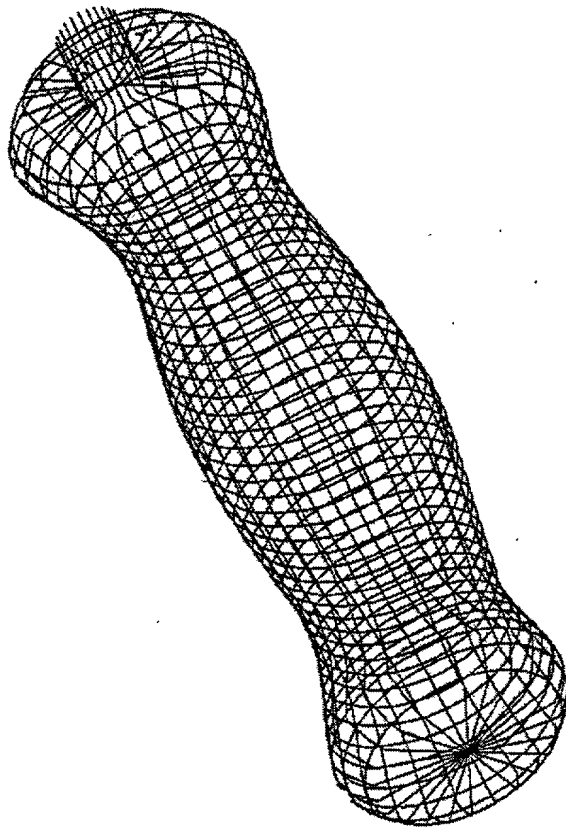


Fig.80

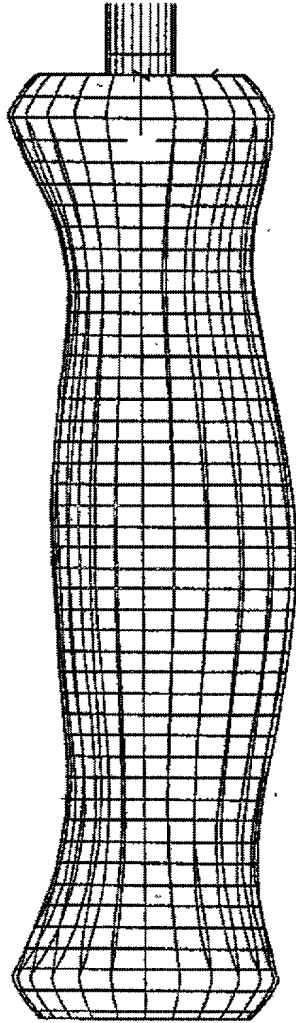


Fig.81

39/59

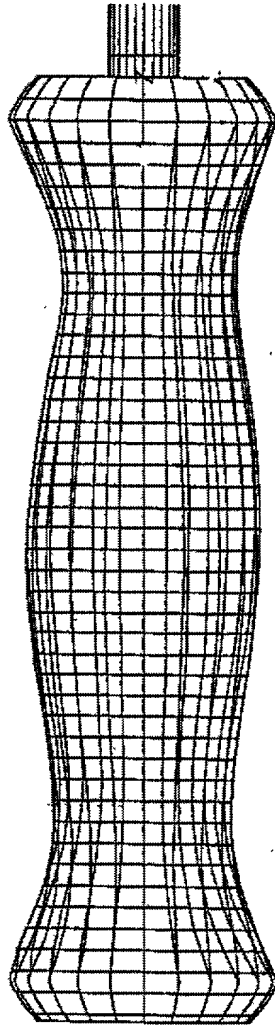


Fig.82

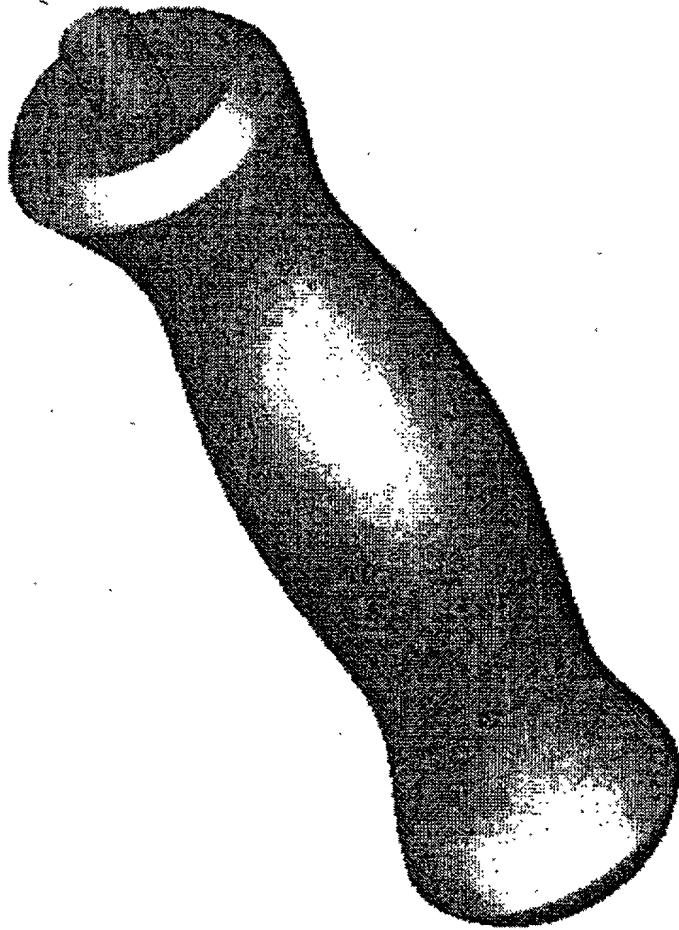
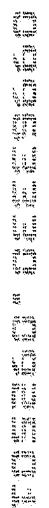


Fig.83



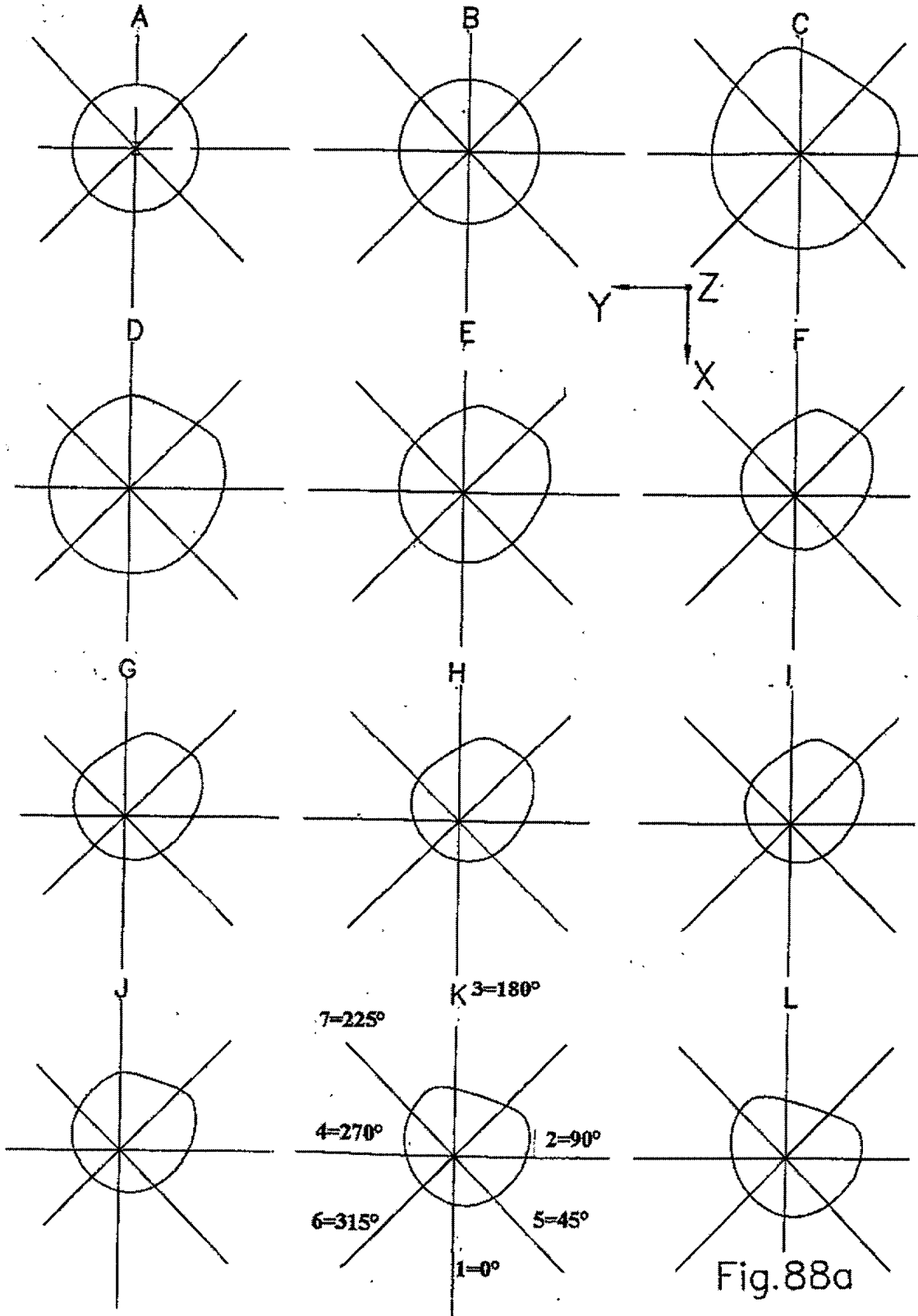


Fig. 88a

Downloaded from ascelibrary.org by Seattle University on 06/06/15

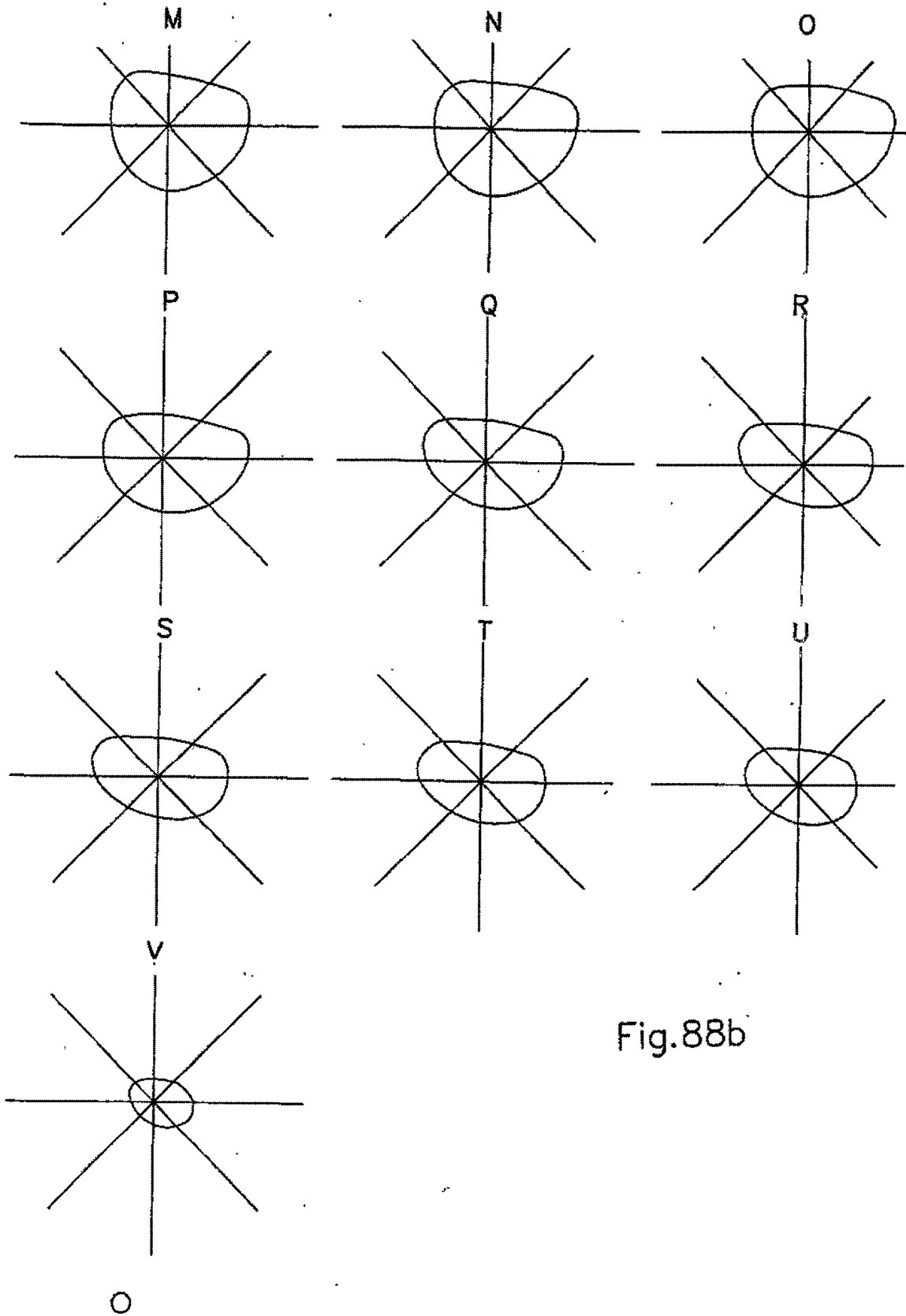


Fig.88b

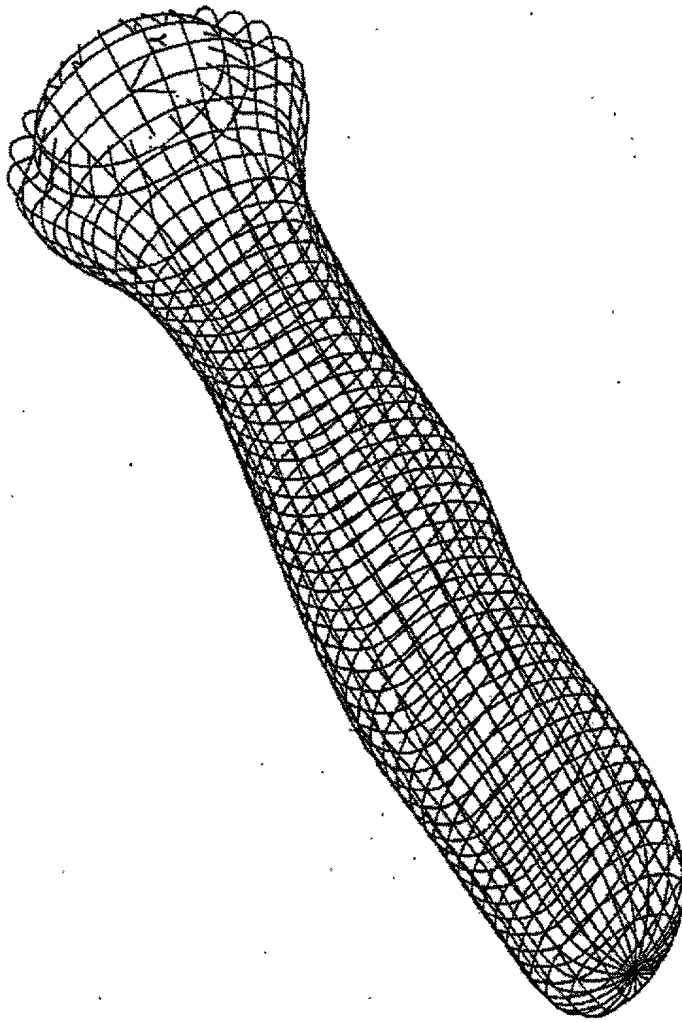


Fig.89

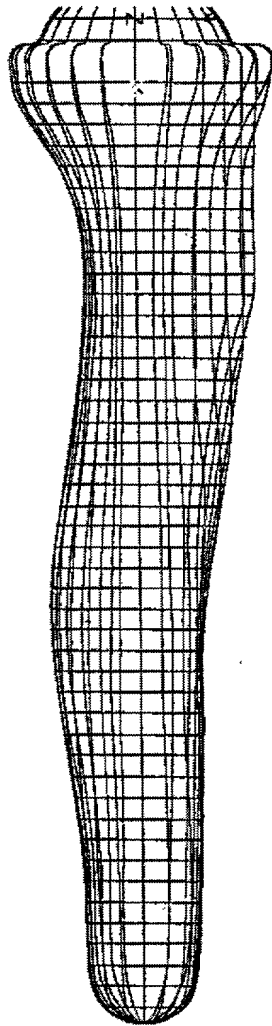


Fig.90 :

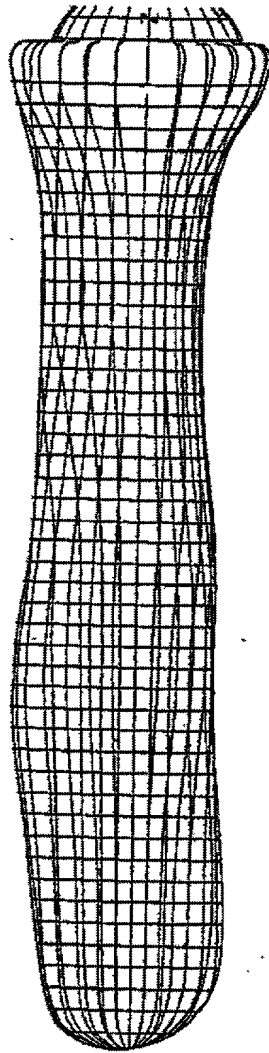
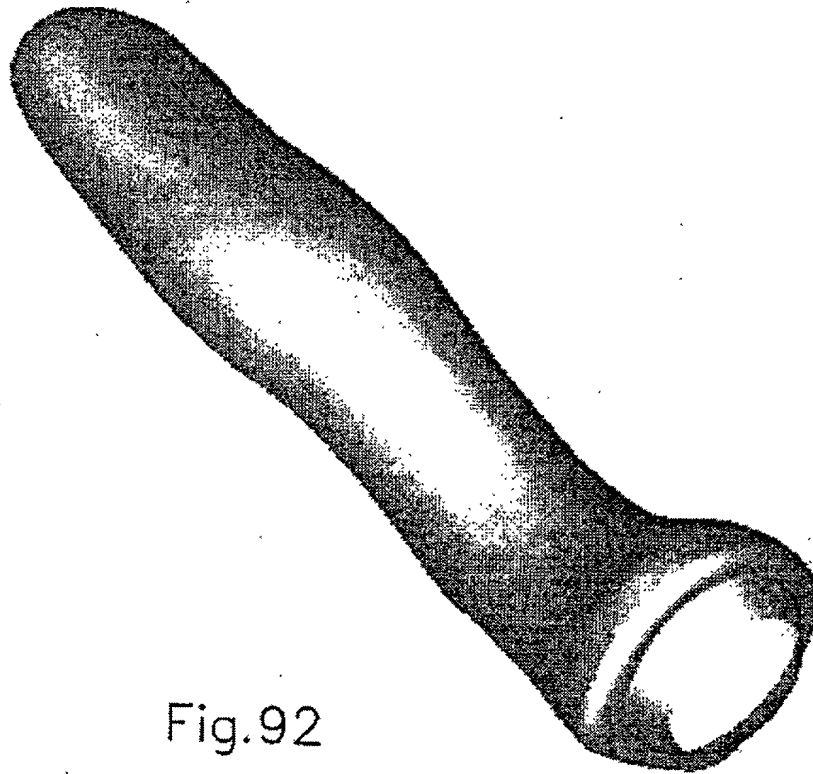


Fig.91



	Längsschnitte	Griff- größe	Hand- breite b	Griff- länge L	L0	LI	LII	LIII	LIV	R	R1	R2	R3		
		M	92	140	0,5 b										
	L 1 = 0°				46	51	34	58		.1	65	90	70		
	2 = 90°					41	30	58		.2	130	110	90		
	3 = 180°					41	25	58		.3	150	100	130		
	4 = 270°					41	30	58		.4	75	90	70		
	5 = 45°					47	33	58		.5	85	90	70		
		S	86	140/135											
	L 1				43	48	32	58/54			61	84	66		
	L 2					38	28	58/54			122	103	84		
	L 3					38	23	58/54			140	93	121		
	L 4					38	28	58/54			70	84	66		
	L 5					44	31	58/54			79	84	66		
		L	96	140/145											
	L 1				48	53	35	60/58			68	94	73		
	L 2					43	26	60/58			136	115	94		
	L 3					43	35	60/58			156	104	135		
	L 4					43	31	60/58			78	94	73		
	L 5					49	34	60/58			89	94	73		

Fig. 93 a

Querschnitte			B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
Griffgröße		M																			
R 10	mm		12	9	9	8	10	10	11	11	14	15	15	16		14		13		13	
11	mm		20	22	21	21	18	16	17	21	21	19	16	18		19		20		22	
12	mm		15	14	12	10	9	9	10	13	14	16	17	19		13		12		13	
13	mm		20	18	22	25	22	27	26	29	30	9	7	7		24		23		23	
A 1	mm		20	17	16	15	15	15	16	18	19	20	20	18		17		17		17	
2	mm		17	14	13	12	12	12	12	13	14	15	15	14		13		13		14	
3	mm		18	16	15	14	13	12	13	13	14	13	13	13		14		15		16	
4	mm		18	15	14	13	12	11	11	14	15	16	16	14		13		13		14	
5	mm		17	15	14	13	13	13	13	15	17	18	17	16		14		13		14	
Griffgröße		L																			
R 10	mm		13	10	10	9	10	11	12	12	15	16	16	17		15		14		14	
11	mm		21	23	22	22	19	17	18	22	22	20	17	19		20		21		23	
12	mm		16	15	13	11	10	10	11	14	15	17	18	20		14		13		14	
13	mm		21	19	24	26	23	28	27	30	31	10	8	8		25		24		24	
A 1	mm		21	18	17	16	16	16	17	19	20	21	21	19		18		18		18	
2	mm		18	15	14	13	13	13	13	14	15	16	16	15		14		14		15	
3	mm		19	17	16	15	14	13	14	14	15	14	14	14		15		16		17	
4	mm		19	16	15	14	13	12	12	15	16	17	17	15		14		14		15	
5	mm		18	16	15	12	14	14	14	16	18	19	18	17		15		14		15	

Griff gem. Fig. 14 – 18

20.09.01

Fig. 93 b

	Längsschnitte	Griff- größe	Hand- breite b	Griff- länge L	L0	LI	LII	LIII	LIV	R	R1	R2	R3		
		L	96	140											
	L 1				48	47	49	60		.1	85	105	150		
	L 2					42	43	60		.2	70	125	65		
	L 3					35	35	60		.3	60	200	65		
	L 4					36	36	60		.4	70	150	125		
	L 5					45	47	60		.5	50	100	60		
		M	92	140	0,5 b										
	L 1 = 0°				46	45	47	60		.1	85	100	144		
	2 = 90°					40	41	60		.2	67	120	62		
	3 = 180°					34	34	60		.3	57	190	62		
	4 = 270°					34	34	60		.4	67	144	120		
	5 = 45°					43	45	60		.5	48	96	57		
		S	86	140/130											
	L 1				43	42	44	60/52		.1	76	94	134		
	L 2					38	39	60/52		.2	63	112	58		
	L 3					31	31	60/52		.3	54	180	58		
	L 4					32	32	60/52		.4	63	134	112		
	L 5					40	42	60/52		.5	45	90	54		

Fig. 94 a

Querschnitt		B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
Griffgröße		L																			
R 10	mm	13	12	12	12	11	11	12	12	14	15	15	17	16	16	14	14	14	15		
11	mm	80	80	80	60	40	30	24	23	23	23	21	17	15	15	17	24	25	26		
12	mm	15	13	12	12	11	11	12	12	13	14	14	13	12	12	13	14	15	16		
13	mm	18	15	11	11	9	8	9	25	25	23	22	21	21	23	24	24	24	25		
A 1	mm	20	19	19	18	17	17	18	19	21	22	22	22	20	19	18	17	17	17		
2	mm	18	17	15	14	13	13	12	13	15	16	17	18	17	16	15	15	16	17		
3	mm	23	23	22	20	18	16	14	14	14	15	15	15	15	15	15	18	20	22		
4	mm	20	19	18	16	14	13	12	13	14	15	15	15	15	14	14	15	16	17		
5	mm	20	19	17	15	14	13	14	15	18	20	20	20	19	17	16	15	16	16		
Griffgröße		M																			
R 10	mm	12	11	11	11	11	10	11	11	13	14	14	18	15	15	13	13	13	14		
11	mm	77	77	77	55	38	29	23	22	22	22	20	16	14	14	16	23	24	25		
12	mm	14	12	11	57	11	11	11	11	12	13	13	12	11	11	12	13	14	15		
13	mm	17	14	11	11	9	8	9	24	24	22	21	20	20	22	23	23	24	24		
A 1	mm	19	18	18	18	16	16	17	18	20	21	21	21	19	18	17	16	16	16		
2	mm	17	16	14	13	12	12	11	12	14	15	16	17	16	15	14	14	15	16		
3	mm	22	22	21	19	17	15	13	13	13	14	14	14	14	14	14	17	19	21		
4	mm	19	18	17	15	13	12	11	12	13	14	14	14	14	13	13	14	15	16		
5	mm	19	18	16	14	13	12	13	14	17	19	19	19	18	16	15	14	15	15		

Fig. 94 b

51/56

20.09.01

Griff gem. Fig. 19 – 24

			B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
Griffgröße		L																				
			R 10	mm																		
			11	mm																		
			12	mm																		
			13	mm																		
			A 1	mm																		
			2	mm																		
			3	mm																		
			4	mm																		
			5	mm																		
Griffgröße		S																				
			R 10	mm	11,5	11	11	11	10	11	11	12,5	13	13	15	16	14	12,5	14	12	13	
			11	mm	72	72	72	54	36	27	22	21	21	19	15	13	13	15	22	23	24	
			12	mm	13	11,5	11	11	10	10	11	11,5	12,5	12,5	11,5	11	11	11,5	12,5	13	14	
			13	mm	16	13	10	10	8	7	8	23	21	20	19	19	21	22	22	22	23	
			A 1	mm	18	17	17	16	15	15	16	17	20	20	20	18	17	16	15	15	15	
			2	mm	16	15	13	12,5	11,5	11	11,5	13	14	15	16	15	14	13	13	14	15	
			3	mm	21	21	20	18	16	14	12,5	13	13	13	13	13	13	13	16	18	20	
			4	mm	18	17	16	14	12,5	11,5	11	13	13	13	13	13	12,5	12,5	13	14	15	
			5	mm	18	17	15	13	12,5	11,5	12,5	18	18	18	18	17	15	14	13	14	14	

Griff gem. Fig. 19-24 20.09.01

	Längsschnitte	Griff- größe	Hand- breite b	Griff- länge L	L0	LI	LII	LIII	LIV	R	R1	R2	R3		
		M	92	130	0,5 b										
	L 1 = 0°				46	40	46	60		.1	40	100	55		
	2 = 90°					37	36	60		.2	45	110	45		
	3 = 180°					35	36	60		.3	35	175	40		
	4 = 270°					37	37	60		.4	30	110	45		
	5 = 45°					40	40	60		.5	40	110	50		
		S	86	130	43	37	43	60/56		.1	37	94	51		
	L 1					35	34	60/56		.2	42	104	42		
	L 2					33	34	60/56		.3	33	164	37		
	L 3					35	35	60/56		.4	28	104	37		
	L 4					37	37	60/56		.5	37	104	47		
	L 5														
		L	96	130											
	L 1				48	42	48	60/63		.1	42	94	47		
	L 2					39	38	60/63		.2	41	108	36		
	L 3					37	38	60/63		.3	35	209	42		
	L 4					39	39	60/63		.4	31	83	42		
	L 5					42	42	60/63		.5	42	104	42		

Griff gem. Fig. 33 – 37 20.09.01 Fig. 95 a

20.09.01

Fig. 95 b

20.09.01

Fig. 95c

	Längsschnitte	Griff- größe	Hand- breite b	Griff- Länge L	L0	LI	LII	LIII	LIV	R	R1	R2	R3		
		L	96	140/135											
	L 1 = 0°				48	45	43	53		.1	40	85	100		
	2 = 90°					45	-	53		.2	50	95	200		
	3 = 180°					-	-	-		.3	-	-	-		
	4 = 270°					45	-	53		.4	50	-	-		
	5 = 45°					45	36	53		.5	50	150	-		
		M	92	140/135											
	L 1				46	43	41	50/53		.1	37	79	94		
	L 2					43	-	50/53		.2	47	89	185		
	L 3					-	-	-		.3	-	-	-		
	L 4					43	-	50/53		.4	47	-	-		
	L 5					43	34	50/53		.5	47	140	-		
		S	86	140/135											
	L 1				43	40	39	47/53		.1	36	76	89		
	L 2					40	-	47/53		.2	45	85	180		
	L 3					-	-	-		.3	-	-	-		
	L 4					40	-	47/53		.4	45	65	-		
	L 5					40	32	47/53		.5	45	135	-		

Fig. 96 a

Querschnitte	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
Griffgröße	M																			
	14	19	16	13	12	11	11	10	10	12	12	13	14	15	17	18	20	26	19	16
	mm																			
	11	23	26	26	19	19	17	16	14	14	14	13	17	15	14	11	10	8	9	8
	mm																			
	12																			
Griffgröße	L																			
	14	18	16	12	11	11	10	10	10	11	12	12	14	14	16	17	18	21	21	15
	mm																			
	11	22	25	11	18	17	16	16	14	13	13	10	10	8	7	8	9	9	8	8
	mm																			
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Griffgröße	13	18	17	25	12	10	10	10	10	12	14	15	14	13	12	12	12	12	16/8	9
	mm																			
	A 3 (1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	mm																			
	4 (2)	14	15	13	11	9	9	8	9	9	10	11	11	11	12	12	13	13	12	11
	mm																			
Griffgröße	1	15	17	13	10	8	8	8	8	9	11	13	13	12	11	9	8	8	8	8
	mm																			
	2 (4)	14	19	17	14	13	13	13	14	14	15	16	17	18	17	16	14	14	13	12
	mm																			
Griffgröße	5			13	11	10	9	9	10	11	13	14	14	14	13	12	11	11	11	10
	mm																			

Fig. 96 b

20.09.01

Griff gem. Fig. 51 – 55

	Querschnitte																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Griff gem. Fig. 51 – 55

20.09.01

Fig. 96 c

2000
 1999
 1998
 1997
 1996
 1995
 1994
 1993
 1992
 1991
 1990
 1989
 1988
 1987
 1986
 1985
 1984
 1983
 1982
 1981
 1980
 1979
 1978
 1977
 1976
 1975
 1974
 1973
 1972
 1971
 1970
 1969
 1968
 1967
 1966
 1965
 1964
 1963
 1962
 1961
 1960
 1959
 1958
 1957
 1956
 1955
 1954
 1953
 1952
 1951
 1950
 1949
 1948
 1947
 1946
 1945
 1944
 1943
 1942
 1941
 1940
 1939
 1938
 1937
 1936
 1935
 1934
 1933
 1932
 1931
 1930
 1929
 1928
 1927
 1926
 1925
 1924
 1923
 1922
 1921
 1920
 1919
 1918
 1917
 1916
 1915
 1914
 1913
 1912
 1911
 1910
 1909
 1908
 1907
 1906
 1905
 1904
 1903
 1902
 1901
 1900

02:06:49

The schematic illustrates the following process:

- ROS Production:** Sources include UV, O_2 , NO, and others.
- Lipid Peroxidation (LPO) & DNA Damage:** Induced by ROS.
- Transcription Factor Activation:** LPO and DNA damage lead to the activation of NF- κ B and AP-1.
- Cytokine Expression:** Activated transcription factors lead to the expression of IL-1, IL-6, and TNF- α .
- Feedback Loop:** These cytokines stimulate the production of more ROS, which again leads to LPO and DNA damage.

Fig 97b

File 9713

275

U.S. 570

